

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F1SK80 R G Q W T N K M E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F M
UniRef90_G1QMK3 R G Q W T N K M E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_P31651 R G Q W T N K M E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI0002C44017 R G Q W T N K M E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI0003C26C16 R G Q W S N K I E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_G3NHF8 R G Q W G N K I E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_B3MZ1 R G S W S S K L D F L L S V V G L A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_F7DSR2 R G Q W N N K M E F V L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_G1K866 R G S W K G K F D F L L S V A G G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI0003B57ED4 R G K W A N N M E F I L L S M A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F L L
UniRef90_UPI0000D569D3 R E T W G S S A D F L L L S T I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_B4J3B5 R G S W S S K L D F L L S V V G L A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_H2US95 R G Q W S S K L E F L L L A V A G G Q I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F F
UniRef90_M4AD75 R G R W G T K A E F I L L S V V M G A I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F F
UniRef90_UPI0002A4A9C3 R G Q W S N K I E F I L L S V A G S I I G L G N M W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_U3JMN0 R G S W K G K F D F L L S C V G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_I3KOC6 R G S W K G K F D F L L S C V G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_W5NBR8 R G H W A S K L E F L L S V A G D V V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G G A F L L
UniRef90_Q4F9L7 R E T W G T S G A D F L L S I I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y R N G G G G A F L L
UniRef90_I3KB93 R E T W T R Q M D F L L M S C V G Y A V G L G N V W R F P Y L A Q K N G G G G V F L L
UniRef90_T1I2Z2 R E S W D S K L T F L L A T V G F A V G L G N V W R F P Y L A Q K N G G G G A F L L
UniRef90_H3B921 R G S W K G K F D F L L S C V G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G M D V Y F
UniRef90_W5KLB2 R G H W A S K T E F L L S V A G N V V G M G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F L L
UniRef90_UPI00034F7C0C R G H W N N K I E F V L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_UPI0003C80AE3 R G H W T N K T E F V L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_H2LAG7 R G Q W G N K I E F I L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI0002A4922C R G Q W A N K M E F L L L A S A G E I L V G L G N L W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_A5D8R6 R G Q W A N K T E F L L L T V A G A L I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_H2TS04 R E T W G K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_A7SVA2 R E T W V G K K I D F L L A T V G L F S V G L G N I W R F P Y L C Y K N G G G G C F L L
UniRef90_F1Q5E6 R E Q W A N K L E F L L L A V A G H I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_H3CRA3 R G Q W A S K T E Y I L L V V A G N V V G L G N V W R F P Y L C Y R Y G G G G A F L L
UniRef90_T1JD97 R G I W S S K I E F I L L S V V G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_G5EBN9 R G Q W T G K F D F L L M S M V A Y A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G S F L L
UniRef90_H3D9T8 R E Q W N N K I L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI00045739B9 R E I W A K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y R N G G G G A F F L
UniRef90_H2LK57 R E T W G K K I D F L L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_Q01959 R E T W G K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_H2W061 R G Q W T G K F D F L L M S M V A Y A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G S F L L
UniRef90_H2RYX2 R G Q W A S K T E Y V L V V A G Y V V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_H2UY33 R G Q W S N K I E Y I L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI00038EA203 R E T W T R Q M D F L L M S C V G F A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F L
UniRef90_W5U9C9 R E K W A N K T E F M L S M A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F F
UniRef90_G3PN90 R G N W S N Q I E F V L L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G G A F F M
UniRef90_UPI0003C4C079 R G H W N N K I E F V L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F M
UniRef90_H2SBB6 R E T W G K K F D F L L S C V G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_A0A026WVPJ4 R P H W A N K V Q F V L L A C I G Y S V G L G N I W R F P Y L C Y K S G G G V F F F
UniRef90_UPI00034468A5 R E Q W T N K M E F V L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI00029DCE63 R E K W S S K I D F V L L S V A G G F V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G T F L
UniRef90_UPI0003C9130B R G Q W A S K I E F L L L A V A G T L V G L G N L W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_UPI000443ECEC R P H W A N K M E F V L L A C I G Y S V G L G N V W R F P Y L C Y K S G G G G V F L L
UniRef90_E9IFV1 R P T W S G Q I D F I L L A T V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y S S G G G G A F I L
UniRef90_M4AUN3 R E T W T R Q M D F I L M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_V9KDN1 R E T W T R Q M D F I L M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_M4ADA9 R G H W G S K I E F L L L A V A G N V V G F G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_N6TH77 R E S W D S K L T F L L L A T V G F A V G L G N V W R F P Y L A Q K N G G G G A F L L
UniRef90_H2MIR5 R G K W A N K M E F I L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_I3KOB2 R E T W T R K I D F L L S M A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y F K N G G G G V F L L
UniRef90_R7V188 R E T W G K K I D F L L S V V G F S V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_V8NM82 R E T W S R K I D F L L A C I G F S V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_R7T921 R E T W S R K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_UPI0004546196 R E T W S K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_V5I972 R G G W S N K L D F L L M S C I S L S V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G T F L
UniRef90_UPI00045450C7 R G K W A N K M E F L L L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_H2MIR6 R E K W A S K I D F V L L S V A G G F I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_F7EMK4 R E T W S K K I D F L L S V I G Y A V D L G N V W R F P Y I C Y Q N G G G G A F L L
UniRef90_H0Z810 R E N W T G R F D F L L S C I G Y A I G L G T I W R F P Y V C Y R N G G G G A F L L
UniRef90_T1FU15 R G K W E T K K E F I L L S V A G A I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_UPI0004445F49 R Q T W S R K A E F I L L A V I A F A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F F
UniRef90_E4XMB7 R G N W S N K M D F I L L S M V G Y A V G L G N V W R F P Y L A F Q N G G G G A F L L
UniRef90_G3PY91 R G Q W A S K A E F L L L A V A G Q I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F F
UniRef90_I3K2E5 R G Q W A S K A E F L L L A V A G Q I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F F
UniRef90_U6P1G6 R G N W S S K I E F L L L S V V G L A I G L G N L W R F P Y L C Y K N G G G G A F M
UniRef90_E2AQ81 R G R W A N K T E Y L L L V V A G N V V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L
UniRef90_UPI00022AF822 R G K W G S K K E F F L L S V A G A I I G L G N V W R F P Y L C Y Q M Y N G G G S F L
UniRef90_H2TJP1 R G K W G S K K E F F L L S V A G A I I G L G N V W R F P Y L C Y Q M Y N G G G S F L
UniRef90_M3YV48 R E T W T R Q M D F I L M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y Q N G G G G A F F L
UniRef90_I3KAH7 R Q T W S R Q M D F I L M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y Q N G G G G V F L L
UniRef90_H3DXU6 R E T W G K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_E7EXM3 R E T W S R K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_G5BPI4 R E T W S K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_UPI0003D78AEC R E T W S K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_UPI0003B5A3CC R G T W G S K L D F L L S V V G L A I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_Q16S73 R D Q W G K G I E F L L M S C I A M S V G L G N V W R F P F I A L Q N G G G G A F V L
UniRef90_B7SD60 R G K W A S K I D F F L L S V A G G L I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F F L
UniRef90_H2USA1 K I E F L L L A V A G Q I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F F F
UniRef90_UPI0002A48264 R V T W T R Q M D F I L M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G G V F L L
UniRef90_H2UQ62 R E K W A N K M E F I F S M A G E I I G L G N I W R F P Y L C Y F K N G G G G V F L L
UniRef90_U6NS18 R G Q W S K G F D F L L M S M I A Y A V G L G N V W R F P Y L C Y F K N G G G G S F L L
UniRef90_UPI000333F4DD R E T W S K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G G A F L L
UniRef90_M3WBM8 R P S W D N R L Q Y L L S V I G F A V G L G N I W R F P Y L C Y Q T Y G G G G A F L L

| QUERY | 50 | 60 | 70 | 80 |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| UniRef90_F1SK80 | I P Y I I A F L L V G I | P L M W I E W A L M G R Y | G G A Q G G H G T T P A I | F Y L L |
| UniRef90_G1QMK3 | I P Y F I F F F T C C G I | P V F F L E E V A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W Q K I | C P L L |
| UniRef90_P31651 | I P Y L V F F L F T C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI0002C44017 | I P Y F I F F F S C C G I | P V F F L E E V A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI0003C26C16 | I P Y L I F L F T C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W R K I | C P L F |
| UniRef90_G3NHF8 | I P Y L I F L F A C C G I | P V F F L E E T S L G Q Y | T S E G G I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_B3MZY1 | L P Y M L T L F L A G I | P M F F M E L A L G Q M | L T I G G L G V F K I A | P I F K |
| UniRef90_F7DSR2 | I P Y L I F L F T C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S Q Q G S L T A W R K I | C P I F |
| UniRef90_G1K866 | I P Y L I T L V F A G I | P L F L L E E T A L G Q Y | T S V G G L T G V W K L A | P M F K |
| UniRef90_UPI0003B57ED4 | I P Y C V T L F C C G I | P L F F L E E T A L G Q Y | T S E G G V T A W R K I | C P M F |
| UniRef90_UPI0000D569D3 | L P Y T L M L V F E G A V | P L F Y M E L L A L G Q F | N R Q G P I S L W R I A | C P Y V S |
| UniRef90_B4J3B5 | L P Y I T L F L A G I | P M F F M E L A L G Q M | L T I G G L G V F K I A | P I F K |
| UniRef90_H2US95 | I P Y V L F L F A C C G I | P L F L L E E T S L G Q Y | T S Q Q G S I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_M4AD75 | I P Y T V F I F T C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S Q Q G G I T C W R T I | C P L F |
| UniRef90_UPI0002A4A9C3 | I P Y L I F L F T C C G V | P V F F L E E T A L G Q Y | T S E G G I T C W R K I | S P L F |
| UniRef90_U3JMN0 | I P Y F L T L V F A G I | P L F L L E E T A L G Q Y | T S I G G L G V W R G L | A A M V |
| UniRef90_I3KOC6 | I P Y F M T L V F A G I | P L F L L E E T A L G Q Y | T S V G G I G V W R L I | C P M M K |
| UniRef90_W5NBR8 | V P Y L V F V V T C G V | P L F L L E E T A M G Q Y | T N E G S I T S W R R M | C P L F |
| UniRef90_Q4F9L7 | I P Y T L M L I F G A V | P L F Y M E L L A L G Q Y | N R Q G P I T T W K I | C P L F K |
| UniRef90_I3KB93 | I P Y L I T V F V G A V | P L F F L E E I S L G Q F | M K A G S I N V W R I A | P Y V S |
| UniRef90_T1I2Z2 | V P Y F I M L A I E G G I | P I F Y L E L A I G Q R | L R K A G A I G V W N Q V | S P Y L |
| UniRef90_H3B921 | N L L F L S E F S P G I | S S L S S V V L E R L C | S I S F A L A G V G L | A A V V |
| UniRef90_W5KLB2 | V P Y V V F V V T C C G I | P L F L L E E T A M G Q Y | T Q E G G I T C W R R I | C P L A |
| UniRef90_UPI00034F7C0C | I P Y V V F V F I C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S E G G I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI0003C80AE3 | I P Y L I F L F T C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S Q Q G G V T A W R K I | C P L F |
| UniRef90_H2LAG7 | I P Y L I F L F A C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T T Q E G G I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI0002A4922C | I P Y I L F L F A C C G I | P M F L L E E T A M G Q Y | T S Q G C I T C W R Y F | C P L F |
| UniRef90_A5D8R6 | I P Y V L Y L V T C C G L | P L F V L E E T S L G Q Y | T S Q Q G G L M C W R K | V C P L F |
| UniRef90_H2TS04 | I P Y I L F L V I A G M | P L F Y M E L A L G Q Y | N R E G A A T V W K I | C P V F K |
| UniRef90_A7SVA2 | I P Y L I C L L A A G V | P L F L L E E V C L G Q F | N S Q G G I T A W K I | C P Y L N |
| UniRef90_F1Q5E6 | V P Y V L F L F T C G I | P L F F L E E T S L G Q Y | T S Q Q G G I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_H3CRA3 | I P Y T L L V V F G I | P L F L L E E T S L G Q F | T Q E G G I T C W R K I | C P L A |
| UniRef90_T1JD97 | V P Y L M A V I C A G V | P I F L L E E L S L G Q F | T V G G I G V W K I | C P I F K |
| UniRef90_G5EBN9 | V V Y M I F F C L A A V | P I F L M E V T V G Q Y | L Q K G A M E M W L M | C P C I A |
| UniRef90_H3D9T8 | I P Y L I F L F A C C G I | P V F F L E E I S L G Q Y | T N E G G I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI00045739B9 | I P Y L F F M F I A G M | P L F Y M E L A L G Q F | N R E G A A G V W K I | C P I F G |
| UniRef90_H2LK57 | V P Y L F F M I A G M | P L F Y M E L A L G Q Y | N R E G A A G V W K I | C P I F K |
| UniRef90_Q01959 | V P Y L L F M V I A G M | P L F Y M E L A L G Q F | N R E G A A G V W K I | C P Y V G |
| UniRef90_H2W061 | V V Y M L F F C L A A V | P L F I M E V T I G Q Y | L Q K G A M E M W L M | C P L F R |
| UniRef90_H2RYX2 | I P Y G L I A M L Y G I | P M F L L E E T S V G Q Y | T Q E G F V T C W R K L | C P H L |
| UniRef90_H2UY33 | I P Y L L F L E V C G I | P I F L L E E T S L G Q Y | T S E G G I T C W R K V | C P L F |
| UniRef90_UPI00038EA203 | I P Y V L M A L V G G I | P I F F L E E V S L G Q F | M K A G S I K V W D I | C P |
| UniRef90_W5U9C9 | I P Y F V F L I F C C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S E G G I T A W R K I | C P M F |
| UniRef90_G3PN90 | L P Y E I M L V F C C G I | P V F F L E E L S F G Q F | A S L G G L G V W K I | S P L F |
| UniRef90_UPI0003C4C079 | I P Y L I F L F T C C G L | P V F F L E E T A L G Q Y | T S Q Q G G V T A W R K I | C P L F |
| UniRef90_H2SBB6 | I P Y F L T L V F A G M | P L F F L E E T A L G Q Y | T S I G G L G V W K G L | A A A V |
| UniRef90_A0A026WJP4 | V P Y F L L L I V C G V | P L L Y M E L S I G Q F | T R R G P I G A L G Q V | C P L L |
| UniRef90_UPI00034468A5 | L P Y F I F F F T C C G I | P V F F L E E V A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W R K I | C P L L |
| UniRef90_UPI00029DCE63 | L P Y F I F F F T C C G I | P V F F L E E V A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W R K I | C P L L |
| UniRef90_UPI0003C9130B | L P Y F I F F F T C C G I | P V F F L E E V A L G Q Y | T S Q Q G S V T A W R K I | C P L L |
| UniRef90_UPI000443ECEC | T P Y T L F L L A C G I | P M F L L E E T A M G Q Y | T S Q G C I T C W R H F | C P L F |
| UniRef90_E9IFV1 | V P Y F L T L I V C G V | P L L Y M E L S I G Q Y | T R R G P I G A L G Q V | C P L L |
| UniRef90_M4AUN3 | I P Y L V M V F L C G N | P L L F M E F A V G Q Y | T S R L G G P V H A F A K I | C P |
| UniRef90_V9KDN1 | I P Y M L I V L V G G I | P V F F L E E T A L G Q Y | F M K Q G G I G A W N I | A P |
| UniRef90_M4ADA9 | V P Y L V F V V T C G V | P L F L L E E T M G Q Y | T Q E G G I T C W R K L | C P L A |
| UniRef90_N6TH77 | I P Y F V M L A I E G I | P I F Y L E E L A I G Q Y | T R K G A I G V W N Q V | S P L F |
| UniRef90_H2MIR5 | I P Y F V F L F F C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S E G G V T A W R K I | C P M F |
| UniRef90_I3K0B2 | I P Y C V F L F F C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S E G G V T A W R K I | C P M F |
| UniRef90_R7V188 | I P Y F L C V L V G G V | P T F F L E E V A I G Q F | M S K G G L G V W N I | C P L L Q |
| UniRef90_V8NM82 | I P Y S L F L V I A G M | P L F Y M E L A L G Q Y | N R E G A A T V W K I | C P G F Y |
| UniRef90_R7T921 | I P Y F L C V L V G G V | P T F F L E E S I G Q F | M S K G G I G V W N I | C P L M Q |
| UniRef90_UPI0004546196 | V P Y L F F M V I A G M | P L F Y M E L A L G Q F | N R E G A A G V W K | |
| UniRef90_V5I972 | F T Y T V A M F L C G I | P M F F Q E V A I G Q Y | L G S G G M T F V G H | L C P L L |
| UniRef90_UPI00045450C7 | I P Y F V F L F F C G I | P V F F L E E T A L G Q Y | T S E G G V T A W R K I | C P M F |
| UniRef90_H2MIR6 | I P Y F I F L F F G G L | P V F F L E E V V L G Q Y | T S E G G I T C W K I | C P V F |
| UniRef90_F7EMK4 | I P Y T I M A L F G G I | P L F Y M E L A L G Q Y | H R N G C I S T W R K I | C P |
| UniRef90_H0Z810 | I P Y V I Y M I L L G M | P L V L I E M G F G Q F | A S L G S P I S I W K I | S P L T C |
| UniRef90_T1FU15 | I P Y F L F L I T C G V | P L F V L E E T S L G Q Y | T S Q G G I M C W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI0004445F49 | V P Y L I M C V F G G I | P I F F L E E L S L G Q F | M K A G G I R A W D L | V C P L F R |
| UniRef90_E4XMB7 | I P Y L T M L G I A G I | P I F L L E E V S L G Q F | A S Q G P V S V W K C | P A L Q |
| UniRef90_G3PY91 | I P Y L L F L V L C G I | P L F L L E E T S L G Q Y | T S L G G V S A W R N M | C P L F |
| UniRef90_I3K2E5 | V P Y L L F L V L C G I | P L F L L E E T S L G Q Y | T S L G G V S A W R N M | C P L F |
| UniRef90_U6P1G6 | V P Y F I A L A L A G I | P M F L M E L S L G Q M | L T I G G L G V F K I A | P I F K |
| UniRef90_E2AQ81 | V P Y C L L A V V C G I | P L F L M E T S F G Q Y | T Q E G F I T C W R K L | C P A F |
| UniRef90_UPI00022AF822 | V P Y C L L A V V C G I | P L F L M E T S F G Q Y | T Q E G F I T C W R K L | C P A F |
| UniRef90_H2TJP1 | V P Y L V M L I V E G M | P L L Y L E E L A V G Q R | M R Q G S I G A W K T | I S P Y L |
| UniRef90_M3YV48 | F P L P Y V L F L V T C G I | P L F L E E T A L G Q Y | T S Q G G I M C W R K V | C P L F |
| UniRef90_I3KAH7 | I P Y T I V A L V F C G A | P L F I L E E T S W G Q | L L S V G G L G M F K I | C P I F K |
| UniRef90_H3DXU6 | I P Y I L M V F F G G I | P V F F L E E I A L G Q F | M K Q G G V A T W N I | F F C N T |
| UniRef90_E7EXM3 | I P Y I L M V F F G G I | P V F F L E E I A L G Q F | M K Q G G V A T W N I | F F C N T |
| UniRef90_G5BPI4 | V P Y L L F M V I A G M | P L F Y M E L A L G Q F | N R E G A A G V W K I | C P Y V G |
| UniRef90_UPI0003D78AEC | V P Y L L F M V I A G M | P L F Y M E L A L G Q F | N R E G A A G V W K I | C P Y V G |
| UniRef90_UPI0003B5A3CC | I P Y F L T L F L A G I | P M F F M E L A L G Q M | L T I G G L G V F K I A | P I F K |
| UniRef90_Q16S73 | I P Y T I V L L L V G K | P V Y Y M E M I I G Q F | S S R G S V K V Y D | C A P A M R |
| UniRef90_B7SD60 | I P Y V L F L F A C C G I | P L F L L E E T S L G Q Y | T S Q G G S I T C W R K I | C P L F |
| UniRef90_UPI0002A48264 | I P Y L L I V F I L G G I | P V F F L E E T A L G Q F | M K Q G G V S A W N I | F F C N T |
| UniRef90_H2UQ62 | I P Y F V F L F F C G I | P L F F L E E T A L G Q Y | T S E G G V T A W R K I | C P M F |
| UniRef90_U6NS18 | V V Y A I F F C L A A V | P I F I M E V T I G Q Y | L Q R G A M E M W R M | C P I F K |
| UniRef90_UPI000333F4DD | V P Y L F F M V I A G M | P L F Y M E L A L G Q F | N R E G A A G V W K I | C P Y V G |
| UniRef90_M3WBM8 | I P Y L V A L V L E G I | P L F H I E L A I G Q | H L R T G S V I G V W K | A V S P Y L |

90 100 110 120

QUERY WRNRF A K I L G V F G L W I P L V V A I Y Y V Y I E S W T L G F A I K F L V

UniRef90_F1SK80 QG I G V A S V V T E A Y L N V Y I L V I P W M S C A H S W N T E R C V D F L N

UniRef90_G1QMK3 I E S Y L N V Y Y I V V L A W A L F Y L F E S S F T S E L P W T T C N N F W N T E

UniRef90_P31651 Q Y I I I L A W A L F Y L F S S F T W E L P W T T C T N S W N T E H C V D F L N

UniRef90_UPI0002C44017 Q G I G L A S V V I E S Y L N V Y Y I I I P W T T C T N S W N T E H C M D F L N

UniRef90_UPI0003C26C16 E G I G Y A S Q V I E S Y L N I Y Y I V V I P W S N C C N N P W N S D L C V D F L N

UniRef90_G3NHF8 E G V G Y A T Q V I A A L L N I Y Y I V V V P W A S C C N N T W N T D S C M A F O R

UniRef90_B3MZY1 G I Y I V I L A W A V F Y F F M S M R A D V P W R T C N N W N T V K C V S Q Y

UniRef90_F7DSR2 E G I G Y S S Q V I V V L N T Y Y I V V P W G S C R H E W N T E H C V E F K K

UniRef90_G1K866 G V G L A A V V L S F W L N I Y Y I I I A W A L Y L F N S F T T L P W Q S

UniRef90_UPI0003B57ED4 E G L G I A S Q V I V I Y L N I Y Y I V V L A W S C A N S W N T G K E I I S D A

UniRef90_UPI0000D569D3 F Y Y N V I I A W A L Y F L G T S F S P D L P W L H C N N W N T E K C W E S M L

UniRef90_B4J3B5 G I G Y A A A V M S C W M N V Y Y I V I L P W R T C N N W N T L N C V N Q Y E

UniRef90_H2US95 E G I G Y G S Q I V V L Y S S I Y Y I V I P W A S C R N S W N T E N C V E F D G

UniRef90_M4AD75 Q I A F S A T S Y I I L L A W A F Y L F S S F S S D L P W A S C G N Y W N S D

UniRef90_UPI0002A4A9C3 Y I I V L A W G I F Y L S F S F S W D L P W S S C C N N T W N T E N C V E L Q R

UniRef90_U3JMN0 L S F W L N I Y Y I V I A W A L Y Y L F N S F T A D L P W Q N C G N A W N T E

UniRef90_I3KOC6 G V G L A A V V L S F W L N I Y Y I I A W A L Y Y L P W Q S C D N P W N T E

UniRef90_W5NBR8 E A G I G Y A G Q L L V Y S C M S Y I I P W A S C E N L W N T D A C V D L D K

UniRef90_Q4F9L7 G V G F C A V M V A F Y V S F Y N V I I P W V H C D N A W N T D Q C W D A A R

UniRef90_I3KB93 L F K G L G Y A S M V I V F F C N T Y Y I M V L A W G F Y L T K S F T

UniRef90_T1I2Z2 A G I G I S A V V S F N V A L Y Y N T I A W C L F Y Y L Q S F Q

UniRef90_H3B921 L S F W L S I Y Y I I I A W A L Y Y F S S F S A E L P W Q N C G N A W N T E

UniRef90_W5KLB2 E G I G Y A G Q L I Q L Y G M C Y M M I L A W A L F Y L T F S S E L P W A S

UniRef90_UPI00034F7C0C E G I G Y A T Q V I E A H L N V Y Y I I I A W T C G H E W N T E K C V E F O K

UniRef90_UPI0003C80AE3 E G I G Y A S Q V I V L N V Y Y I V V L A W A L F Y L F S S F T V D L P W G

UniRef90_H2LAG7 I V A L L N V Y Y I V V L A W A L F Y L F S S F T S N L P W A S C N N T W N T D

UniRef90_UPI0002A4922C E G I G Y A T Q V I A Y A A V S Y I V I P W A S C K N D W N T E S C V E F D K

UniRef90_A5D8R6 E G M G Y A S Q L I V Y G S I T Y I I I P W A S C C N N P W N T D T C I V L S G

UniRef90_H2TS04 G V G Y T V I L A L Y V G F Y N V I I P W L G C D N S W N S E N C T G R Q V M

UniRef90_A7SVA2 I Y Y I V I L G W A F Y M F H S F Q A V L P W S H C N D W N T E C H V G R K M

UniRef90_F1Q5E6 E G L G F G S Q V V V L Y T G V Y Y I I I P W A S C N N Y W N T P S C M E F S E

UniRef90_H3CRA3 Q G V G Y G Y L V L K V Y E L V Y I I Q P W A T C N N S W N T A N C V S L Q D

UniRef90_T1JD97 G V G Y A A A V M A C W L N V Y Y I V V L A W A S C N N W N T E N O R N E Y E

UniRef90_G5EBN9 Y F C V I V A W A M F Y M I S S I A W V F P W E T C N N Y W N D A T C V I T G K E

UniRef90_H3D9T8 Y Y L V V L A W A L F Y L C N C F T W D L P W A S C C N N T W N T D S C R E F Q R

UniRef90_UPI00045739B9 F Y Y N V I I A W A L Y L F S S F T M E L P W I H C N S W N S P N C S D F T N

UniRef90_H2LK57 G V G F T V I L I S L Y V G F Y N V I I S W A L F Y L F S S F T W E L P W V H

UniRef90_Q01959 F F Y N V I I A W A L H Y L F S S F T T E L P W L H C N S W N S P N C S D A H P

UniRef90_H2W061 G V G I G N V I A F M C I A Y F C V I V A W A M F Y M I S S L N S T F P W E T

UniRef90_H2RYX2 V M K F Y D F S Y I L I E V W A V F Y L M F W A T C E N T W N T G N C V G L Q I T

UniRef90_H2UY33 E G L G Y A T Q V I V A L L N I Y Y I V V P W A S C C N N T W N T D S C T A V

UniRef90_UPI00038EA203 I F R G L G F A S M V I V F Y C N T Y Y I M V L A W G F Y L V K S F A S

UniRef90_W5U9C9 E G I G I A S Q V I V I Y L N I Y Y I V V P W L S C V N E W N T E S C W S F L Y

UniRef90_G3PN90 M F K G V G Y G M M V Y S T Y I G I Y Y N V V L C I A F Y Y F F M S M T

UniRef90_UPI0003C4C079 E G I G Y A S Q V I V I L N F Y Y I V I V L A W A L F Y L F S S F T I D L P W G

UniRef90_H2SBB6 L S F W L N I Y Y I V I I S W A I Y Y L Y N S F T A D L P W Q S C G N S W N T E

UniRef90_A0A026WVPJ4 K Y Y N V I I A Y A I L Y F F V A F R A E Q P W T H C D N L W N S P R C W L P S

UniRef90_UPI00034468A5 Q G I G L A S V V I E S Y L N I Y Y I V I P W T T C T N S W N T E H C M D F L N

UniRef90_UPI00029DCE63 V Y Y I V I L A W A T Y Y L Q S F Q K E L P W A H C N S W N T P H C M E D T M

UniRef90_UPI0003C9130B E G I G Y A T Q V V I A Y A A V S Y I V I P W A S C G N S W N T E S C V E F D K

UniRef90_UPI000443ECEC K A Y A I Y Y F F A A F R S E Q P W S C D N S W N S P H C W L P S Y

UniRef90_E9IFV1 L F K G V G L A T V V I S V F V C T F Y N V L M G W A F F Y L F N S F R

UniRef90_M4AUN3 L F K G L G F A S M V I V F F C N T Y Y I M V L A W G L Y Y L I H S F T

UniRef90_V9KDN1 E G I G F G G Q L L L F Y S C M T Y I I I L S W G L L Y L V F S F S Q L P W A

UniRef90_M4ADA9 A G I G I S S A V V S F N V A L Y N T I I A W C L F Y F L Q S F Q

UniRef90_N6TH77 E G V G F A S Q V I V I Y L N I Y Y I V I L A W A I F L P W S T C G N W N S A

UniRef90_H2MIR5 Q G V G F A S Q V I V I Y L N I Y Y I S P L P W S T C D N W N S D L C H S R M

UniRef90_I3K0B2 G I G F A T V L I V F L N V Y Y F A S F A S F N G V L P W E T C E N D W N T P

UniRef90_R7V188 Y N V I I A W S L Y Y L F A S F S M G E L P W I H C N N L W N T L N C T D P K A

UniRef90_V8NM82 G I G F A T V I I V F L L N I Y Y N V I L P W A T C D N E W N T E K C I R S I R

UniRef90_R7T921 G I G F A T V I I V F L L N I Y Y N V I L P W A T C D N E W N T E K C I R S I R

UniRef90_UPI0004546196 I C P I F K V Q C N W N K P A S W

UniRef90_V5I972 K C V I I S W T L F Y I I S S F S A L P S L P W A G C D N W N T E K C Y A G S

UniRef90_UPI00045450C7 E G V G F A S Q V I V I Y L N I Y Y I V I L A W A L F Y L N S F K S P L P W S

UniRef90_H2MIR6 T G I G Y A S Q V I V I V S L L N V Y Y I V I P W A L C H Q P W N T E S C V E D T F

UniRef90_F7EMK4 I F K G I G Y A I C I I D L Y V A S Y Y N T I M A W A F Y Y L I S S F T

UniRef90_H0Z810 I Y Y N V I I A W T L F Y F S Q S F R W E L P W S C N N P W N T P L C F T R V A

UniRef90_T1FU15 E G M G Y A S Q I I I F Y G N I S Y V V I P W A N C C N N T W N T D R C V E I N N

UniRef90_UPI0004445F49 G I G I S S A V C V C F C N I Y Y I M V L P W E T C D N P W S N Q S T C I S H T

UniRef90_E4XMB7 G C G I A M L I S V L I A I Y Y N I I M P W A H C R N E W N T V E C K D K D M

UniRef90_G3PY91 G G L G Y A S Q V M I L H G C V Y Y I V I P W S H C N N T W N T K A C F S Y D S

UniRef90_U3K2E5 G G L G Y A S Q V M I L H G C V Y Y I V I P W S H C N N T W N T K A C F S Y D S

UniRef90_U6P1G6 G I G Y A T C V L S C W T N V Y Y I I I L P W R T C D N S W N T R Y C I T P D E

UniRef90_E2AQ81 I M K L Y D F S Y I L I Q V W A L F Y L V F S F S S Q L P W V S C E N T W N T A

UniRef90_UPI00022AF822 G E G M G Y T S Q M I I F Y G S I S Y I V I P W A T C N N T W N T N R C V V I N N

UniRef90_H2TJP1 G V G I A A V V M A F W L N N K T L S F F N A K T L T A D H L L E Y K K Q F F

UniRef90_M3YV48 Y Y L M V L V W G L Y F L A H S F T S S L P W A T C G H E W N T I N C T T N F S

UniRef90_I3KAH7 F Y Y N V I I A W A L H Y L L S F A A E L P W T H C C N N T W N S P N C S D A P

UniRef90_H3DXU6 F F Y N V I I A W A L H Y F F S S F T M D L P W L H C N N T W N S P N C S D A H

UniRef90_E7EXM3 G I G Y A A A V M S C W M N V Y Y I V I L P W R T C D N L W N S P N C V N P Y D

UniRef90_UPI0002A48264 G V G F G Q L F S V T S Y M Y E S F K S P L P W A N C R P E W G T E C V D A T A

UniRef90_H2USA1 E V V L Y S S I Y Y I V I L A W A L F Y L P W A S C R N S W N T E N C V E F D G

UniRef90_UPI0002A48264 Y Y I M I L V W G L Y F L A H S F T S P L P W A T C G H P W N T P N C F R R A C

UniRef90_H2UQ62 Q G I G V A S Q V I V T Y L N I Y Y I V V L A W A T P L P W S T C D N V W N T T

UniRef90_U6NS18 G V G I G N V I A F M C I A Y F C V I V S W A L F Y M L S F N S V L P W E T

UniRef90_UPI000333F4DD F F Y N V I I A W A L H Y F F S F T M E L P W T H C C N N W N S P N C S D T H A

UniRef90_M3WBM8 G G V G L G C L T V I S F I L V I S M Y Y N T V L T W V L W Y F L N S F Q

QUERY G L V P E P P P T D P D S L L R P F K E F L Y S Y I G V P K G D E P I L L K P S L 130 140 150 160

UniRef90_F1SK80 R S A A N T A T S P G N V T S P V M E F W E R R V L G I T A G T H E L G

UniRef90_G1QMK3 H S S M D F L N H S A G T V T P S E V L L P H C H E S W E Q V L G I T S G L H D L G

UniRef90_P31651 H C S S A R G V S S S E N F T S P V M E F W E R R V L G I T S G I H N L G A V R W

UniRef90_UPI0002C44017 H S G A H T M L P S E N F T S P V M E F W E R R V L G I T S G I H N L G A V R W

UniRef90_UPI0003C26C16 A S G S E N W T A P A N A T S P V T E F W E R R A L G L T D G L H N L G

UniRef90_G3NHF8 R N S S L N H H E N T T S P V I E F W E R R V L R I S S G I H H L G S

UniRef90_B3MZY1 E R Q N L P C W N K I I N G T S T K M C S V A S A N L T S S E L T D P V K E F W

UniRef90_F7DSR2 T N G S L N V T F E N S T S P V I E F W E R R V L R L S D G I H H L G

UniRef90_G1K866 C G N A W N T D R C F S N Y S L N D T T N T E F W E R N M H R Q M S G G L G E P G

UniRef90_UPI0003B57ED4 S L N T C V F T Y S E T F L K Y S S P E E F W E N R V L R M S H D N G L G

UniRef90_UPI0000D569D3 P G A S N V T T R P P V F N D T T P T N R H T F F H R A V L E M Q W S D G L H E

UniRef90_B4J3B5 R K N L I C W D K M I N G T Q N K I C S V A A N I S S S Q L T D P V K E F W E

UniRef90_H2US95 R G N G Y N W T V E N A T S P V R E F W E R R I L N V T G S V I E E F G S M Q W

UniRef90_M4AD75 S C F D N R L N L S L E S R L N T L P V V E F W Q H R V L K I S G G L E E V G

UniRef90_UPI0002A4A9C3 R N T S L N Q T V N P N S T S P V I E F W E R R A L R I S S G I D Q M G S L N W

UniRef90_U3JMN0 R C F S N Y S L N D T T N L T S A V T E F W E R N M H Q M S G G L G E P G S I R

UniRef90_I3KOC6 K C F S N Y S L T D T N L T S A V T E F W E R N M H Q L S N G L E E P G E L R

UniRef90_W5NBR8 R N H S N W T T L Q N T S S A A T E F W E R H V L S I S P G L E Q S V R W

UniRef90_Q4F9L7 L N N T N R T E I P Y Q G P L S H F T P A S E F F H R A V L E M Q H S E G L N D

UniRef90_I3KB93 A T L P W S S C N N E W N T P S C L E F H H Q D C K N A S F A N T V G S S N

UniRef90_T1I2Z2 A E L P W S E C P N K Y E C I T E S T P T Q Y F W R T T L M A S E D I N T P S N

UniRef90_H3B921 R C F S N F S L K D T T N L T S T V M E F W E R N M H Q L T S G L E E P G S I R

UniRef90_W5KL2 C N N P W N T D E C N T Q H S N S T S A A T E F W E H R V L S I S N G I E E T G

UniRef90_UPI00034F7C0C L N A S N Y S H V S L Q N A T S P V M E F W E R H V L A I S D G I E H I G S

UniRef90_UPI0003C80AE3 S C R H D W N T E H C V E F Q R T N G S L N V T S E N A T S P V I E F W E H L G

UniRef90_H2LAG7 S C M A F Q R G N S S L N H H E N A T S P V I E F W E R R V L R L S S G I E E I

UniRef90_UPI0002A4922C A N T S S N W S A A N A T T P A T E F W E R V L G I S Q G I E Q I G S

UniRef90_A5D8R6 R N S S S E L A S P L N S S S S V M E F W H H R V L R L S S G V I E H L G T V R W

UniRef90_H2TS04 I T N G S V T I G N G T S Y A K Y K I T P A A E F Y E R G V L H L H E S R G L H D L G

UniRef90_A7SVA2 I T T F N S G S K C C Q L F I K S F K C L W K D A A D Y V L N I S S G G L D Q I G

UniRef90_F1Q5E6 S N I T E Y S P N K T T S P V I E F W E R R I L G L S G G I E Q I G

UniRef90_H3CRA3 V A N L T T N E T A F P N A T S A A T E F W E R R M L R M S R G I E V G S V S

UniRef90_T1JD97 L K K C F S F N S T G H N I T L C G P N N I T Y L D S N L T I S P V R E F W E

UniRef90_G5EBN9 N F T E L A R I K A L V A S A G G H T Q T S V E Q F W E K R V L H D T G D I S E

UniRef90_H3D9T8 G N N S L N L H E N A T S P V M E F W E R R V L R L S S G L E H I G T

UniRef90_UPI00045739B9 M T K Q N S P T K Y Y Q Y K N N P A A E Y Y E R G V L H L H E S T G I H D I G L

UniRef90_H2LK57 C N N T W N S P N C S D W A D N N T V S D I Y T A T P A H I Q D S N G I D D L G

UniRef90_Q01959 G D S S G D S S G L N D T F G T T P A A E Y F E R G V L H L H Q S H G L D D L G

UniRef90_H2W061 C S N Y W N D A S C I T G K E N H T Q T S V E Q F W E K R V L M D T G D I S Q F

UniRef90_H2RYX2 L N S S T N V T S P Q N F T P A A V I E F W E R R M L G M S G G I E E L G S V R W

UniRef90_H2UY33 Q Q W N S S I L S H H E N A T S P L I E F W E R R V L R L S S G I G D I G S L N W

UniRef90_UPI00038EA203 T T L P W A T C G H A W N T Q D C V E S F R L A D C A N A S L A N L T C D V P G

UniRef90_W5U9C9 N E T Y N Y S S S V N L S A P Y K V V S P E E F W L H R V Q R I S S D D T L G

UniRef90_G3PN90 N V L P W T Y C A N P W N T P D C S S P S E E Y W K H Y V L N I S D D I G N F G

UniRef90_UPI0003C4C079 S C D H D W N T A N C V I E F Q K A N A S Q N V T T E N A T S P V I E F W E R R V

UniRef90_H2SBB6 R C F N N Y S I P D T S N F T S A V V E F W E R N V H Q L T E G L E K P G E V R

UniRef90_A0A026WPJ4 Y E S L D N R T R P N L T R T P S E D F F D N K V L Q I S N G I E E P G

UniRef90_UPI00034468A5 Y G S G A R T A T P S E N F T S P V M E F W E R R V L G T S G I H D L G

UniRef90_UPI00029DCE63 R K N K S V W L T I S S T N F T S P V I E F W E R N V L S L I S P G L D H P G S

UniRef90_UPI0003C9130B K N M S S N W T A A A N A T T P A T E F W E R R V L G I S K G I E E I G S

UniRef90_UPI000443ECEC G S I D N R T R P N L T K T P S E E F F D N K V L Q I S N G I E E P G

UniRef90_E9IFV1 G T L P W S S C N N T W N V V G N C S S G F P G N A T H L Q S S S Q F F D H K

UniRef90_M4AUN3 N N L P W A T C G H S W N S P E C T E V F R H D Q C H N G T V I N S P G F N F S

UniRef90_V9KDN1 S C D N Y W N T E D C V D F S T N S T L Q W T N R T N S T S A A T E F W E R R V

UniRef90_M4ADA9 S Q L P W A E C P N V Y F P N G S Y T Q E T E C F W Y R T I L M I S E D V N T P

UniRef90_N6TH77 D Y L D M F E Y R S G S T A L N G F C E E L H M K N R V L R V S E D M S M G

UniRef90_H2MIR5 S I F A N P Q L F Q A G S N W S F L H N V T S M D Y Y E N T T Y N E T I L M S T

UniRef90_I3K0B2 K C V R T I R G D N T T N T I F S N T S N G T S D P I T E Y W E R K D D V G

UniRef90_R7V188 N N S V F R N V S S K L N T P A A E Y E R R V L G I S R G I H E I G Q P R W

UniRef90_V8NM82 D K N A T N A S I Y S N S T N T T T D P I T E Y W E R K V L H L S S G V D D V

UniRef90_R7T921 T N A S V M T N V T S I N N T I R T S A V E E F F D H R V L G I T D G L T N I G

UniRef90_UPI0004546196 T N A S V M T N V T S I N N T I R T S A V E E F F D H R V L G I T D G L T N I G

UniRef90_V5I972 T N A S V M T N V T S I N N T I R T S A V E E F F D H R V L G I T D G L T N I G

UniRef90_UPI00045450C7 T C G N W W N S G H S I Q F N S D P I I I K S P E E E F F R N R V L R V S E D M

UniRef90_H2MIR6 R K N W T M W S M N S N F T S P V T E F W E H K V L S L S K G I D D V G

UniRef90_F7EMK4 A E L P W T S C T N P W N T A N C T N Y F S K D N V S W S L H S I S P A E E F Y

UniRef90_H0Z810 D N A S D L N A T L T K R L L T A S S T N G T K W K T A S E E F W S H R D Q P G

UniRef90_T1FU15 Y N T T A N W T S V N A S S S V I E F W Q R R V L N I S T G I E A I G N I R

UniRef90_UPI0004445F49 A S G R G I D S R T A I L S I R T P V Q D F W E N R V L Q M S S R I E D Q G

UniRef90_E4XMB7 L L L G T D T C I L R D R N I T S I K N S T F C L S P S N V G N L T K L M N M T

UniRef90_G3PY91 Y N Q T A N A S S L P E N S T S P V M E F W E R E V L R L S N L T D G L P I S

UniRef90_I3K2E5 Y N Q T A N A S S L P E N S T S P V M E F W E R E V L R L S N L T D G L P I S

UniRef90_U6P1G6 R L N V S C W Q D Y W P N D F L C A D P V K E F W E R R T L Q L S T G I E A V G

UniRef90_E2AQ81 N C L G L Y S S N G T A N L T N A T S A A V I E F W E H R M L G M S A G I E E M G

UniRef90_UPI00022AF822 D P L P W S V C P L N D N H T G Y D E E C Q Y F W Y R K T L N I P S I Q D S G

UniRef90_H2TJP1 Y N A T V N W T L P V N S S S V V E F W Q R R V L N I S T G I E A L G N I Q W

UniRef90_M3YV48 V G A K A N W S V C T A A Q L N V T S P V K E F W N F E V L G I S K G I E H P D

UniRef90_I3KAH7 R V I C F N G S P S H P N N S S L N I S A G C L E P T G L R S S V M E F W D E V G

UniRef90_H3DXU6 S A S A H N G P G L N S T F G T T P A A E Y F E R G V L H L H S H G I D D L G

UniRef90_E7EXM3 S S N S S D G L G L N D T F G T T P A A E Y F E R G V L H L H Q S R G I D D L G

UniRef90_G5BP14 R K D L L C W E S L G V N S T V T K I C S L N S N N V S V N D M T D P V K E F W

UniRef90_UPI0003D78AEC T Q L V S T E G N G T D V P K R I S S S E L Y F K R V V L K E I D G I D D G I G

UniRef90_UPI0003B5A3CC R G N G Y N W T V V E N A T S P V R E F W E R R I L N V T G S V I E E F G S M Q W

UniRef90_Q16S73 H N H S A E T S A S A A T H S N V L S A M S V L N Q S S S Q H L L N G S C M

UniRef90_B7SD60 Y S Y L I S I P R N E S D L F L A A N S P E E E F W I N R V L R L S D D M S L I S V

UniRef90_H2UQA2 C D N H W N D H T C V T M G L M T Q T S V E Q F W E N R V L Q Q T S S I D Q F G

UniRef90_U6NS18 G N A S D G L N D T F R T T P A T E Y F E R G V L H L H Q S R G I D D L G P P G

UniRef90_UPI000333F4DD N P L P W G S C P G F E A E C Q A S S P V S Y F W Y R T L N I T A D I S D S G

UniRef90_M3WBM8 R K D L L C W E S L G V N S T V T K I C S L N S N N V S V N D M T D P V K E F W

QUERY F A Y I V F L I T M F I N V S I L I R G I S K G I E R F A K I A M P T L F I L A 170 180 190 200
UniRef90_F1SK80 A L R W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G1QMK3 A L R W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K S T N K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_P31651 A L R W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0002C44017 E L A L C L L L A W V I C C F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0003C26C16 T L R W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G3NHf8 L N W D L V I C L L A V A W V I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_B3MZy1 N I R W E L A G T L L L V W I L C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_F7DSR2 S L N W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K S A G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G1K866 N V R W P L A G T L L A L A W V L V Y F S I W K G V E W T G K V V Y F S A T Y P Y
UniRef90_UPI0003B57ED4 N V H W E L A L C L L F A W V I C Y F C I W K G I K T T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0000D569D3 M G Y P K W Q L V L C L M I V Y V M L Y I S F K G V K S G K V V W V T A T M P Y
UniRef90_B4J3B5 H I R W E L A G T L L L V W I L C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2US95 E L A L C L L L S W I L C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_M4AD75 G L R W E L A L C L L L S W I L C Y F C I W K G I K S T G K A A V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0002A4A9C3 D L A L C L L V A W V M C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_U3JMN0 W P L A G T L A L A W L L V Y F S I W K G V E W T G K V V Y F S A T Y P Y F M L
UniRef90_I3KOC6 W P L V I G T L G L A W V L V Y F S I W K G V E W T G K V V Y F S A T Y P Y F M L
UniRef90_W5NBR8 P L L V C L V I M V V I C Y F C I W K G V R S T G K A V Y F T A T F P Y
UniRef90_Q4F9L7 F P K W Q L T V C L G L V Y V T L Y L S L F K G V K S S G K V W M T A T M P Y
UniRef90_I3KB93 M M N W E L I L C L M A V W L V Y F C V W K G V K S T G K I V Y F T A T F P Y
UniRef90_T1I2Z2 A F N W K I A F A L V I A W L V Y M C M I K G I A S S G K V V Y V T A T F P Y
UniRef90_H3B921 W P L A G T L A L A W I L V Y F S I W K G V E W T G K V V Y F S A T Y P Y F M L
UniRef90_W5KLB2 K V H W E V L L C L T A V W I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00034F7C0C L R W E L A L C L L A W T I C Y F C I W K G T K S T G K V V Y V T A T F P Y
UniRef90_UPI0003C80AE3 A L R W E L A L C L L A W V A C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2LAG7 G T L N W D L V L C L L A W L V C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0002A4922C L R W E L A L C L L A W L C Y F C V W K G V R S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_A5D8R6 D L A L I L L V W I L V Y F C I W K G V K S T G K A V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2TS04 G L P R W D L S C L V V V F I L F F S L W K G V K S S G K V V Y F T A T M P Y
UniRef90_A7SVA2 T I N W Q M A L C L L F A W I V C Y L C V F K G V K S T G R V V Y F T A T F P Y
UniRef90_F1Q5E6 N V R W D L A L C L L L A W I L C Y F C V W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H3CRA3 W E L L L C L L A S W V F C Y F S I W K G V R S T G K V A Y F T A T F P Y
UniRef90_T1JD97 R E V R W Q L A L T L S F W V L C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G5EBN9 F G G I Q W E L F F I M A A W L I V Y F A L W K G I T Q A R K F V Y F C A L F
UniRef90_H3D9T8 L N W D L A L C L A V A W I L C Y F C V W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00045739B9 P R W Q L T S C L L V V I L Y F S L W K G V R T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_H2LK57 R P R W Q L T A C L A V V I V L Y F C L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_Q01959 P P R W Q L T A C L V L V I V L L Y F S L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_H2W061 G G I Q W E L F F I M A A W L I V Y F A L W K G I T Q A R K F V Y F C A L F P
UniRef90_H2RYX2 E L A L S L L A C W I F C Y F S I W K G V K S S G K V A Y F T A T F P Y
UniRef90_H2UY33 D L A L C L A V A W I L C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00038EA203 D L N W E V A L C L L A C W I V Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_W5U9C9 P P H Y D L T L C L L A W V I C Y F C I W K G V K T T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G3PN90 E V R L P I L G C L A V S W F V F L C L I R G I K S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0003C4C079 L P L A I T L A I A W V L V Y F C I W K G V S W T G K V V Y F S A T Y P Y F M L
UniRef90_H2SBB6 I L R W E L V A C L I T A W I M V Y F S I W K S I K S A Q V R Y L T A T L P F
UniRef90_A0A026WPJ4 A L R W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K T T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00034468A5 L K W D L A L C L L L V W L V C Y F C I W K G V R S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00029DCE63 L R W E L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0003C9130B L R W E L V L C L L L A W V I C Y F C I W K G V R S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI000443ECEC I L R W E L V A C L I T A W I I V Y F S I W K S I K S S A Q V R Y L T A T L P F
UniRef90_E9IFV1 G L Q W E V F G C L L S W I I Y L C T F K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_M4AUN3 C D E L A D K R S P I I E F W V L R I L S G G I D Q P G T I N W Q M L C V L A
UniRef90_V9KDN1 S I R W E V L L C L I V M W I I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_M4ADA9 E A F N W K I A L A L V A W I L V Y L C M I K G I A S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_N6TH77 A F N W D L S C L L F A W I C Y F C I W K G I K T T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2MIR5 S P E E F W S C L M F A W I C Y F C I W K G I K T T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_I3K0B2 Q I R W D L A L C L L A W I V Y F C I W K G I K S S G K V M Y F T A T A P Y
UniRef90_R7V188 Q L V L C L L V V V I I L F F S L W K G V K T S G K V V W I T A T L P Y V V L S
UniRef90_V8NM82 G Q I R W D L A C L L L A W I V Y F C I W K G I K S S G K V M Y F T A T A P Y
UniRef90_R7T921 L P R W Q L T C C L V V V L L Y F S L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_UPI0004546196 G L Q Y G L F A C L F L G W V L V Y L I R K G L H Q S G K I W F T A L S P Y
UniRef90_V5I972
UniRef90_UPI00045450C7
UniRef90_H2MIR6 S M G A F N W D C L L F A W V I C Y F C I W K G I K T T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_F7EMK4 V L K W D L A L C L L L T W I C F F C I W K G V R S T G K M L F H H I I Y
UniRef90_H0Z810 T R Q V L Q V H L C L L I F T I V Y F S I W K G V K T S G K V V W V T A T F P
UniRef90_T1FU15 S P D W E L L I C L V V A W L F I F L C L S K G I K S S G K V V Y F T A T L P Y
UniRef90_UPI0004445F49 W D L S L C L F V S W I C Y F C V W K G V R S T G K A T Y F T A T F P F
UniRef90_E4XMB7 E M R W E L V A C L A F A W L T C W L S V S K G V K S S G K V A W V T A I Y P Y
UniRef90_G3PY91 V D V N K T Y V S P S E E Y F Y N V L H I S K G I E Y P G D I R W P L A G C L L
UniRef90_I3K2E5 W K L A L C L A V W I C Y F C V W K G V K S T G K V V Y L T A T F P Y
UniRef90_U6P1G6 D L A L Y L F I A W V V C Y L C I F K G V R W T N S F Y Q V V Y L T A S F P Y
UniRef90_E2AQ81 G I R W E L A G T L A V V W I M C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00022AF822 S V R W E L A L C L L A S W V F C Y F S I W K G V R S S G K V A Y F T A P F P Y
UniRef90_H2TJP1
UniRef90_M3YV48 R V Q W E P A L C L V L A W L V Y L C V L R G T Q S T G K V V Y F T A L L P Y
UniRef90_I3KAH7 E L S L C L L L A W V I C Y F C V W K G V K S T G K A T Y F T A T F P F
UniRef90_H3DXU6 G L R W D L A F F L F V A W I C Y L C I F K G V K W T G K V V Y F T A S F P Y
UniRef90_E7EXM3 D L S G H M V L C L L A T W I V Y F C I W K G V R S A G K V V Y F T A V F P Y
UniRef90_G5BP14 P P R W Q L A C L L V I V L Y F S L W K G V R S T G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_UPI0003D78AEC P P R W Q L T A C L V L V I V L Y F S L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_UPI0003B5A3CC C L A V A W I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_Q16S73 E R R W E L A G T L L L V W I L C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A L F P Y
UniRef90_B7SD60 L P D W Q L T L F L C L S W S I V L L T L I K G V R S A G K V S Y F L A L F P Y
UniRef90_H2USA1 E L A L C L L S W I I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0002A48264 E A D G M R S P V I E F W R K V L R L S G G L H P G V I S Y E L V L C L I V
UniRef90_H2UQ62 V H W D L A L C L L L A W V I C Y F C I W K G I K S T G K V V Y F T A T F P
UniRef90_U6NS18 G I Q W E L F L I M L A W I V Y F A L W K G I T Q A R K F V Y F C A M F P Y
UniRef90_UPI000333F4DD W Q L T A C L V L V L V L Y F S L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_M3WBM8 S I Q W R L L A C L A A S W A V Y L C V I R G I E S M G K A I Y F T A L F P Y

| QUERY | 210 | 220 | 230 | 240 |
|------------------------|----------------------|-------------------|-------------|--------|
| UniRef90_F1SK80 | VFLVLRVFLLETPNGT | AADGGINFVLTWP | DFEKLKDDP | GVWIA |
| UniRef90_G1QMK3 | LMLVLLLRGVMLPGG | AYEGGIIYYVKKP | DLFRLLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_P31651 | LMLVLLLRGVVTLPGG | AYQGGIVFYLLKPK | DLFRLLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0002C44017 | YLMMLIILLIRGITLPLG | GAYQGGIIYYVLLKPK | DLFRLLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003C26C16 | LMLVLLLRGVVTLPLPG | GAVTEGIIKFFYLNP | DLVSRLLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_G3NHF8 | AMLVVLIRGVVTLPLPG | AASVTEGIIHFFYLYP | DLVSRLLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_B3MZY1 | VLLTVLIRGVVTLPLPG | ALEGGIKFFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_F7DSR2 | LMLMVLIRGVVTLPLPG | AAQGGIRFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_G1K866 | FMLFVLRGVVTLPLPG | AAKEGILFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003B57ED4 | LMLFVLRGVVTLPLPG | AGDGLKYYLKP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0000D569D3 | YVVLTVLIRGMLPLPG | GAAMGGISYYLKP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_B4J3B5 | VLLTVLIRGITLPLPG | ALDGGIKYYIIP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2US95 | LMLVLLLRGVVTLPLPG | ALDGGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_M4AD75 | VMLFVLRGVVTLPLPG | ALDGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0002A4A9C3 | LMLVLLLRGLTLP | GAELGGIQFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_U3JMN0 | FLLFRGVVTLPLPG | AKEGILFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_I3KOC6 | FLLFRGVVTLPLPG | ALDGGILFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_W5NBR8 | LMLLVLLVRGVSLLPG | AMEGILFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_Q4F9L7 | VVLSIILARGLTLP | ATRGGIAYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_I3KB93 | VVLTLLVRGVVTLPLPG | AYDGGIMYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_T1I2Z2 | IVLTFVFRGVVTLPLPG | MSNGLRHLFT | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H3B921 | IILFFRGVVTLPLPG | AKEGILFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_W5KLB2 | VMLLVLLVRGLTLP | ALEGGIVFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00034F7C0C | YVMLLILLRGLTLP | GAEEGIIKFFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003C80AE3 | VMLVLLLRGVVTLPLPG | AAQGGIQFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2LAG7 | YMLMVLIRGITLPLPG | GAASVTEGIIHFFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0002A4922C | VMLVLLLRGLTLP | AMDGGIAFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_A5D8R6 | VMLLILLRGLTLP | ALNGGIYYMY | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2TS04 | VVLFVLRGVVTLPLPG | SMEGIKAYLH | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_A7SVA2 | VVLTIIICVRAVTLPLPG | AREGIRFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_F1Q5E6 | LMLVLLVRGLTLP | GANGGITFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H3CRA3 | VMLLILLRGLTLP | AFDGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_T1JD97 | YFLLVLLIRGVVTLPLPG | GAMGGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_G5EBN9 | PYVLIIFLIRGLTLP | GAGTGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H3D9T8 | VMLVLLLRGVVTLPLPG | ASRGGITFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00045739B9 | VVLTILLRGVVTLPLPG | AIDGGIKAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2LK57 | LVTVLLLRGVVTLPLPG | AIDGGIKAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_Q01959 | VVLTALLRGVVTLPLPG | ALDGGIRAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2W061 | YVLIIFLIRGLTLP | GAMGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2RYX2 | AMLLIFIRGVVTLPLPG | AMDGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2UY33 | IILLRGVVTLPLPG | GASRGGIFFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00038EA203 | VVLLA LLVRGLTLP | GAIDGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_W5U9C9 | VMLLIFFRGVVTLPLPG | AGTGGISYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_G3PN90 | VVLTILLRGLTLP | AVNGIKYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003C4C079 | LAWILC | YFC | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2SBB6 | FILFRGILSLPLPG | ALDGGILFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_A0A026WVJ4 | LILVVELTRSLTLP | ASKGILQYFF | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00034468A5 | LMLIILLRGVVTLPLPG | ASEGIIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00029DCE63 | AMLVLLLRGVVTLPLPG | AGAAGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003C9130B | LMLVLLLRGVVTLPLPG | AAQGGIQFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI000443ECEC | VMLVLLLRGLTLP | AMDGGIAFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_E9IFV1 | LILVFLMRSLTLP | AKGILQFFF | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_M4AUN3 | FLLFALLTNVQLPLPG | AKEGILYFYIT | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_V9KDN1 | TWIIVYFC | WKG | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_M4ADA9 | VMLLILLRGLTLP | GALEGGIVFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_N6TH77 | YVLIIFFRGVVTLPLPG | GASDGLRH | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2MIR5 | LMLLIFLRGVVTLPLPG | AREGILMYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_I3K0B2 | LMLFVLRGVVTLPLPG | AGEGILKYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_R7V188 | VLMFTLLRGLTLP | SAEGIRFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_V8NM82 | VLLIHGLTLP | AYEGIKAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_R7T921 | LMLFTLLRGVVTLPLPG | SSEGIRFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0004546196 | IVLTALLRGVVTLPLPG | ALDGGIKAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_V5I972 | VILAVMVVR | AVSGLLCY | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00045450C7 | LMLLIFLRGVVTLPLPG | AREGILMYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2MIR6 | PMLLIFLRGVVTLPLPG | AREGILMYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_F7EMK4 | LFRSILRVFLPHNTTK | GTLPKFTFLADISS | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H0Z810 | YIILFILLVIRGATLP | GAWRGGVLYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_T1FU15 | VLLLIIFIKGLTMDG | ALDGGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0004445F49 | VLLVLLFRGMTLP | AFHGGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_E4XMB7 | LILSALFVRAITLPLPG | AAEGISFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_G3PY91 | LAWILVYFC | SRG | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0004445F49 | VMLFVLLVRGATLP | ATQGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_I3K2E5 | IMLFFVLRGVVTLPLPG | ASLGL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_U6P1G6 | ALLAVLLRGLTLP | ASEGILKYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_E2AQ81 | VLLAVLLRGLTLP | ASEGILKYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI00022AF822 | VILLILLRGLTLP | GAWEGIIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2TJP1 | TVLLVRGVVTLPLPG | AYEGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_M3YV48 | CVLLIYLVIRGLTLP | ATNGLAYMY | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_I3KAH7 | ITLAVLFRVIRGLTLP | AHGGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H3DXU6 | IMLFVLRGLTLP | ASLGL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_E7EXM3 | LVLVVLVFRVIRGLTLP | ALNGL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_G5BP14 | VVLTALLRGLTLP | ALDGGIRAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003D78AEC | VVLTALLRGLTLP | AMDGGIRAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0003B5A3CC | LCKYKNGGDS | CMAFQR | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_Q16S73 | FLLTILLRGLTLP | AFEGIIKYYV | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_B7SD60 | VVMGILLVRA | ALDGGIVFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2USA1 | LMLLVLLRGLTLP | ALDGGIKFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI0002A48264 | TWVMVYFC | MWKG | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_H2UQ62 | YLLLIITIFIRGVVTLPLPG | GAGEGILRFYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_U6NS18 | FLLVLLRGLTLP | AGRGGIYYLYP | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_UPI000333F4DD | VVLTALLRGVVTLPLPG | AIDGGIRAYL | DFSKRLKDDP | QQVWMD |
| UniRef90_M3WBM8 | LVLTLIFLIRGLSLPLPG | AVKGLTYLFT | DFSKRLKDDP | QQVWMD |

QUERY A V G Q I F F T L S L G F G A I I T Y A S V Y R K D Q D I V L S G L T A A T L N
UniRef90_F1SK80 A G T Q I F F S F A I C C Q Q G G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D C I A L L C C L L N
UniRef90_G1QMK3 A G T Q I F F S F A I C C C Q Q G G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D S I A L L C C C C L L N
UniRef90_P31651 A G T Q I F F S F A I C C C Q Q G G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D C I A L L C C C C L L N
UniRef90_UPI0002C44017 A G T Q I F F S F A I C C C Q Q G G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D C I A L L C C C C L L N
UniRef90_UPI0003C26C16 A G T Q I F F S S Y A I C C L G C C L T A L G S Y N K Y T N N N C Y R D D C C F M L C C C C L L N
UniRef90_G3NHF8 A G T Q I F F S Y A I C C L G C C L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D D C I L S C C C C C L L N
UniRef90_B3MZ1 A V T Q I F F S Y G L G L G T L V A L G S Y N K F T N N N V Y K D A L I V C C C C C L L N
UniRef90_F7DSR2 A G T Q I F F S F A I C L G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D C I A L C C C C C L L N
UniRef90_G1K866 A A T Q I F F S Y G L G L G S L I A L G S Y N T F H N N N V Y R D S I I V C C C C G I L L N
UniRef90_UPI0003B57ED4 A G T Q I V F F S Y A V C Q G V L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D D C C L V L T C C C L L N
UniRef90_UPI0000D569D3 A A V T Q I F F S Y G A G F G V H L S Y A S Y N T F H N N N C Y R D D C I V L T T A V N L L N
UniRef90_B4J3B5 A V T Q I F F S Y G L G L G T L V A L G S Y N K F T N N N V Y R D A L I V T T V N L L N
UniRef90_H2US95 A G T Q I V F F S Y G L C M G C G L I A L G S Y N K Y N N N N C Y R D D C C V Y L C C C C L L N
UniRef90_M4AD75 A G T Q I F F S Y A I G L G F L T S L G S Y N K F N N N N C Y R D D C C F Y L L C C C C L L N
UniRef90_UPI0002A4A9C3 A G T Q I F F S Y A I G L G F L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D D C I A L C C C C C L L N
UniRef90_U3JMN0 A A T Q I F F S Y G L G L G S L I A L G S Y N H F H N N N V Y R D S I I V C C C C C L L N
UniRef90_I3KOC6 A A T Q I F F S Y G L G L G S L I A L G S Y N S Y N N N D V Y R D D A V I C C C C C L L N
UniRef90_W5NBR8 A G S Q I F F S Y S V C V G L I V L G S Y N Q Y N N N N C Y R D D C F Q L C C C C C L L N
UniRef90_Q4F9L7 A A V T Q I F Y S V G A G F G V H L S Y A S Y N T F H N N N C Y R D D C L V T T L V N L L N
UniRef90_I3KB93 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N R F N N N N C H R D A F I L A L L C C C L L N
UniRef90_T1I2Z2 A G T Q I F F S L G L A F G G L I A F S S Y N P V N N N N C Y R D A L I M V S L T N L L N
UniRef90_H3B921 A A T Q I F F S Y G L G L G S L I A L G S Y N T F H N N N V Y K D S V I V C C C C C L L N
UniRef90_W5KLB2 A C A Q V F F S Y A T C V G M L T V L G S Y N T Y N N N N C Y R D D C F M L C C C C L L N
UniRef90_UPI00034F7C0C A G T Q I F F S Y A I C L G C C L T A L G S Y N Y N N N N C Y R D D C I I M L C C C C L L N
UniRef90_UPI0003C80AE3 T L G V G S H S R Q K A L S A P F L R F P A L P P L Q K W K D C C I A L C C C C F L L N
UniRef90_H2LAG7 A G T Q I F F S Y A I C L G C C L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D D C V C C C C C F L L N
UniRef90_UPI0002A4922C A G A Q I V F F S F A I C C Q G C L T A L G S Y N K F N N N D C Y R D T F V G L C C C C L L N
UniRef90_A5D8R6 A G T Q I F Y S Y A I C L G Y L S S L G S Y N Q Y N N N N C Y R D S F Y L T L L N L L N
UniRef90_H2TS04 A A T Q I F F S L G A G F G V L I A F A S Y N K F N N N N C Y R D A L L T T S V N L L N
UniRef90_A7SVA2 A A T Q V F F S Y S I G L G T L I A L G S Y N K F K N N N C Y R D C I I F A C C C C L L N
UniRef90_F1Q5E6 A G S Q I F Y S Y S V C T G V L T A L G S Y N K Y D N N N C Y R D C C V L C C C C L L N
UniRef90_H3CRA3 A G S Q I C Y S Y S L A I G N L I V L G S Y N K Y N N N N C Y R D C C L W I C C C C L L N
UniRef90_T1JD97 A V S Q I F F S Y G L G L G S L I A L G S Y N H Y H N N N V Y R D A I L V S C I L L N
UniRef90_G5EBN9 A G T Q I V F F S Y G V G F G A L I A L G S H N K F N H N N C Y R D A I T M C C C C F I L N
UniRef90_H3D9T8 A G T Q I F F S Y A I C I G C C L T A L G S Y N K F N N N N C Y R D A I S L T C C C C F L L N
UniRef90_UPI00045739B9 A A T Q I C C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F S N N N C Y R D A I I T T S S I N L L N
UniRef90_H2LK57 A A T Q I C C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N N C Y R D A I V T T S S I N L L N
UniRef90_Q01959 A A T Q V C C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N N C Y R D A I V T T S S I N L L N
UniRef90_H2W061 A G T Q V F Y S Y S L N A G A L T V M G S Y N K Y N N N N C Y R D C F W L C C C C L L N
UniRef90_H2RYX2 A G S Q I C F S Y S L N A G A L T V M G S Y N K Y N N N N C Y R D C C F W L C C C C L L N
UniRef90_H2UY33 A G T Q I L F S Y A I C I G C C L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D C C L C L C C C F L L N
UniRef90_UPI00038EA203 A G T Q I F F T Y A I G L G A L T A L G S Y N R F H N N N C Y R D T F I L L A L I N L L N
UniRef90_W5U9C9 A G T Q I V F F S Y A V C Q G V L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D C I A L C C A L L N
UniRef90_G3PN90 A A S Q I F F S Y G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S I I L S I T L L N
UniRef90_UPI0003C4C079 A G T Q I F F S Y A I C L G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D S I I L C C F L L N
UniRef90_H2SBB6 A A T Q I F F S Y G L G L G S L I A L G S Y N T F N N N N V Y R D S I I V C C C C L L N
UniRef90_A0A026WVJ4 A A A Q V F N S V G I A F G S M I C F A S Y N R F H N T I L V D T I A V S V I N L L N
UniRef90_UPI00034468A5 A Q G C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D C I A L L G C C L L N
UniRef90_UPI00029DCE63 A G T Q I F F S Y A I C L G A M T S L G S Y N K Y K Y N S Y R D C C M L L L G C C L L N
UniRef90_UPI0003C9130B A G T Q I F F S F A I C C L G C C L T A L G S Y N K Y H N N N C Y R D D C I A L C C C C F L L N
UniRef90_UPI000443ECEC A G A Q V L F F S F G I C C Q G C L T A L G S Y N Q Y N N N D C Y R D T F V L C C C C L L N
UniRef90_E9IFV1 A A A Q V F N S S V G I A F G S M I C F A S Y N R F H N T V L V D T V A V S L I N L L N
UniRef90_M4AUN3 A A A Q V F N S S V G I A Y G C M I S M A S Y N K F N N N N I T R L V S L C F D L L N
UniRef90_V9KDN1 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N R F H N N N C Y R D A Y L L A L I N L L N
UniRef90_M4ADA9 A G A Q I F F S Y S V G L G S L T V L G S Y N K H N N N N C Y R D C L W L C C C C F L L N
UniRef90_N6TH77 A G T Q I F F S L G L A F G G L I A F S S Y N P V N N N N C Y R D A L I M V S C M T N L L N
UniRef90_H2MIR5 A G T Q V F F S Y A V C Q G V L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D C F A L C C C C L L N
UniRef90_I3K0B2 A G T Q V F F S Y A V C Q G V L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D C C L A L C C C C L L N
UniRef90_R7V188 A G T Q V F Y S Y S L G I G T L T A L G S Y N K W N H N N C L R D A L M T F A G I N L L N
UniRef90_V8NM82 A A T Q I F Y S L G A G F G V L I A F A S Y N E F H N N C Y R D A L M T S T I N L L N
UniRef90_R7T921 A G T Q V F Y S Y S I G V G T L V A L G S Y N K F N H N N C L R D C C I T F A G I N L L N
UniRef90_UPI0004546196 A A T Q I C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N N C Y R D A I I T T S V N L L N
UniRef90_V5I972 G A S Q I F F A Y S I G C G G A L P A M G S Y N K F H H N A Y K D A V I T T S V N L L N
UniRef90_UPI00045450C7 A G T Q I F F S Y A I C L G C C L T A L G S Y N T Y H N N N C Y R D C I A L C C C C F L L N
UniRef90_H2MIR6 A G T Q V F F S Y A V C Q G V L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D C F A L C C C C L L N
UniRef90_F7EMK4 A G T Q I F F S Y A I C L G A M T S L G S Y N K Y K Y N C Y R D C C M L L G C C L L N
UniRef90_H0Z810 A A A Q I F F S L G P G F G V L L A Y S S Y N K F H N N N C Y Q D A L V T S T V N L L N
UniRef90_T1FU15 A A Q M F Y S M G A A W G A W L T M A S Y N K F N N N N F Y R D A V I V S L V D L L N
UniRef90_UPI0004445F49 A G T Q I F F S Y A I C L G Y M T T F G S Y N K Y N N N N C Y R D S F Y L C C L L N L L N
UniRef90_E4XMB7 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N K F D N N N C Y R D A I L L S I L L V N L L N
UniRef90_G3PY91 A A T Q I F F S L G S A W G G L T A L S S Y N K F H N N N C Y S D T I L V T C T N L L N
UniRef90_I3K2E5 A G T Q I F F S Y G I C L G S L T A L G S Y N K Y N N N D C Y K D S F K L C C C C L L N
UniRef90_U6P1G6 A V T Q V F F S Y G L G L G A L V A L G S Y N K F H N N N V Y K Q A L T V C C C C F V N L L N
UniRef90_E2AQ81 A V T Q I F F T Y A I G L G A L V A L G S Y N K F N N N N V Y K D A L I V C C C C G V N L L N
UniRef90_UPI00022AF822 A G S Q I F F S Y S L T M G T V V L G S Y N K Y N N N N C Y K D C F W L C C C C L L L N
UniRef90_H2TJP1 A G T Q I F F S Y A I C L G A M T S L G S Y N K Y K Y N C Y R N C L L L G V L N L L N
UniRef90_M3YV48 A A T Q I F F S L G I G F G S L I A F A S Y N E Y P S N N C Q K H A I L V S L I N L L N
UniRef90_I3KAH7 A G T Q I F Y S Y A I C L G Y M T T F G S Y N K Y N N N N C Y R D S F Y L C C L L L N
UniRef90_H3DXU6 A V T Q V F F S Y G L G L G A L V A L G S Y N N F H N N N V Y K Q A L T V C C C C F V N L L N
UniRef90_E7EXM3 A A T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N R F N N N N C Y Q D A F I L A L I N L L N
UniRef90_G5BP14 A A T Q V C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N N C Y R D A M L T T S I N L L N
UniRef90_UPI0003D78AEC A A T Q V C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N N C Y R D A I I T T S I N L L N
UniRef90_UPI0003B5A3CC A G T Q I F F S Y A I C L G C C L T A L G S Y N K F N N N N C Y R D C C V L C C C C F L L N
UniRef90_Q16S73 A V T Q I F F S Y G L G L G T L V A L G S Y N K F N N N N V Y K D A L I V C C C C T V N L L N
UniRef90_B7SD60 A V T Q C F F S L S I C F G N I I M Y S S Y N K F R H N V H R D A L I V T T L D L L N
UniRef90_H2USA1 A G T Q V F F S Y G L C M G C C L T A L G S Y N K Y N N N N C Y R D D C I A L L C C C L L N
UniRef90_UPI0002A48264 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N R F H N N N Q D A F V L L A L I N L L N
UniRef90_H2UQ62 A G T Q V F F S Y A V C Q G V L T S L G S Y N K Y N N N N C Y R D C L A L L C C C F L L N
UniRef90_U6NS18 A G T Q V F Y S Y G V G F G A L I A L G S H N K F N H N N F R D G F I M C C V I N L L N
UniRef90_UPI000333F4DD A A T Q I C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N N C Y R D A I I T T S V N L L N
UniRef90_M3WBM8 A A T Q I F F S L S L A F G G H I A F A S Y N P H R N N C E K D A V I I S L V N L L N

QUERY UniRef90_F1SK80 UniRef90_G1QMK3 UniRef90_P31651 UniRef90_UPI0002C44017 UniRef90_UPI0003C26C16 UniRef90_G3NHF8 UniRef90_B3MZ1 UniRef90_F7DSR2 UniRef90_G1K866 UniRef90_UPI0003B57ED4 UniRef90_UPI0000D569D3 UniRef90_B4J3B5 UniRef90_H2US95 UniRef90_M4AD75 UniRef90_UPI0002A4A9C3 UniRef90_U3JMN0 UniRef90_I3KOC6 UniRef90_W5NBR8 UniRef90_Q4F9L7 UniRef90_I3KB93 UniRef90_T1I2Z2 UniRef90_H3B921 UniRef90_W5KLB2 UniRef90_UPI00034F7C0C UniRef90_UPI0003C80AE3 UniRef90_H2LAG7 UniRef90_UPI0002A4922C UniRef90_A5D8R6 UniRef90_H2TS04 UniRef90_A7SVA2 UniRef90_F1Q5E6 UniRef90_H3CRA3 UniRef90_T1JD97 UniRef90_G5EBN9 UniRef90_H3D9T8 UniRef90_UPI00045739B9 UniRef90_H2LK57 UniRef90_Q01959 UniRef90_H2W061 UniRef90_H2RYX2 UniRef90_H2UY33 UniRef90_UPI00038EA203 UniRef90_W5U9C9 UniRef90_G3PN90 UniRef90_UPI0003C4C079 UniRef90_H2SBB6 UniRef90_A0A026WVPJ4 UniRef90_UPI00034468A5 UniRef90_UPI00029DCE63 UniRef90_UPI0003C9130B UniRef90_UPI000443ECEC UniRef90_E9IFV1 UniRef90_M4AUN3 UniRef90_V9KDN1 UniRef90_M4ADA9 UniRef90_N6TH77 UniRef90_H2MIR5 UniRef90_I3K0B2 UniRef90_R7V188 UniRef90_V8NM82 UniRef90_R7T921 UniRef90_UPI0004546196 UniRef90_V5I972 UniRef90_UPI00045450C7 UniRef90_H2MIR6 UniRef90_F7EMK4 UniRef90_H0Z810 UniRef90_T1FU15 UniRef90_UPI0004445F49 UniRef90_E4XMB7 UniRef90_G3PY91 UniRef90_I3K2E5 UniRef90_U6P1G6 UniRef90_E2AQ81 UniRef90_UPI00022AF822 UniRef90_H2TJP1 UniRef90_M3YV48 UniRef90_I3KAH7 UniRef90_H3DXU6 UniRef90_E7EXM3 UniRef90_G5BPI4 UniRef90_UPI0003D78AEC UniRef90_UPI0003B5A3CC UniRef90_Q16S73 UniRef90_B7SD60 UniRef90_H2USA1 UniRef90_UPI0002A48264 UniRef90_H2UQ62 UniRef90_U6NS18 UniRef90_UPI000333F4DD UniRef90_M3WBM8

290 300 310 320

E K A E V I L G G S I S P A A V A F F G V A N A V A 310 K A G A F N L G F F I T
S A T S F V A G F V V F S I L G F M S Q Q E Q Q G V P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A T
UniRef90_F1SK80
S A T S F V A G F V V F S I L G F M S Q Q E Q Q G I V P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A A
UniRef90_G1QMK3
S A T S F V A G F V V F S I L G F M S Q Q E Q Q G V V P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A A
UniRef90_P31651
S G T S F V A G F V V F S I L G F M A Q E Q Q G V V V P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A A
UniRef90_UPI0002C44017
S A T S F V A G F A I F S I L G F M A Q E Q Q N V V V P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A A
UniRef90_UPI0003C26C16
S G T S F V A G F A I F S I L G F M A Q E Q Q N V V V P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A A
UniRef90_G3NHF8
S S T S M F A G F V I F S I L G F M A H E Q Q G R P P S E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I V
UniRef90_B3MZ1
S G T S F V A G F V I F S I L G F M S Q E Q Q G L L S S E E V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_F7DSR2
S S T S I F A G F V I F S I L G F M S Q E Q Q G L L S S E E L A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_G1K866
S A T S I F A G F A I F S I L G F M A H D L N I T P I I I S A E N V A T A S S G G P P G G L L A F F I V
UniRef90_UPI0003B57ED4
C F T S F F S G F V I F T Y L G F M A Y K Q Q G R H S A S T V A A T E G G P P G G L L A F F I Q V
UniRef90_UPI0000D569D3
S S T S M F A G F V I F S Y L G F M A H E Q Q Q R R P S A S E V A A E S S G G P P G G L L A F F I V
UniRef90_B4J3B5
S G T S F V A G F A I F S A L G F M A Y E Q Q N T D D I V S E N V A A T S S G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2US95
S A T S V V A G F A I F S V L G F M T Y E Q Q G L L V I V S E E V A A T S S G P P G G L L A F F I V
UniRef90_M4AD75
S G T S F V A G F A I F S I L G F M T Y E Q Q N V V V H S S E S E V A T S S G G P P G G L L A F F I
UniRef90_UPI0002A4A9C3
S T T S I F A G F V I F S I I V G F M S H I T T K K S S V V S E L A A S S G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_U3JMN0
C T S M F A G F V I F S I V G F M S N I T T K K P P H S E L A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_I3KOC6
S G T S F V A G F V I F S V L G F M A H E Q Q G V V D P I I S S V A A T E G G P P G G L L A F F I Q
UniRef90_W5NBR8
C F T S F F S G F V I F T Y L G F M A Y K Q Q G V V D P I I S S V A A T E G G P P G G L L A F F I Q
UniRef90_Q4F9L7
S G T S F F A G F V I F S V L G F M A A E Q Q G V V D P I I S S Q V A A E S S G P P G G L L A F F I C
UniRef90_I3KB93
C F T S M F A G I V V F S V I G F K A T L N Y E K C L E E K N Q S M M E L E C D
UniRef90_T1I2Z2
S S T S M F A G V V I F S I V G F M S H I T T K K P P T H E L A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H3B921
C T S V V A G F A V F S V L G F M A H E H G K P P A E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_W5KLB2
S G T S F V A G F A I F S V L G F M A Y E Q Q G V V P I I I A E E V A E S S G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI00034F7C0C
S G T S F V A G F A I F S I L G F M S Q E Q Q G V V P I I I A E E V A A E S S G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI0003C80AE3
S G T S F V A G F A I F S I L G F M S Q E Q Q N I H S S S S Q V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2LAG7
S G S S F V A G L A I F S V L G F M S Y E Q Q G L L S I S E S Q V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI0002A4922C
S G T S F L G G F A I F S V L G H M A Q E Q Q G V S D I S I E V A A T S S G P P G G L L A F F I V
UniRef90_A5D8R6
C V T S F F S G F V I F S V L G Y M A D K H K Q G V S P I I E D V A T E G G A G G L L A F F I
UniRef90_H2TS04
S G T S F Y G G F V I F S V L G Y M A E K Q Q G V V P I I S E Q E V A A E S S G G P P G G L L A F F I
UniRef90_A7SVA2
S L T S F V A G F A I F S V L G F M A D E Q Q G V V D I I S I L V A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_F1Q5E6
S C T S F V A G F V V I F S V L G F M A Q K Q Q G V D I D I D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H3CRA3
S C T S M F A G F V I F S V V G F M A H E Q Q N K K I S E D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_T1JD97
G C T S I T A G F A V F S I L G Y M S H V A Q K D I S E I V K P G G V G G L L A F F I A
UniRef90_G5EBN9
S G T S F V A G F A I F S I L G F M S Y R Q N V P I I S E E V A A T S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H3D9T8
S V T S F F S G F V V F S F L G Y M S N R H G V A L L E D V A T S G E A G G L L A F F I V
UniRef90_UPI00045739B9
S L T S F F S G F V V F S F L G Y M S H K H N V A L D K V A R D D G A G L L A F F I V
UniRef90_H2LK57
S C T S F S S G F V V F S F L G Y M A Q K H S V S D G D E I A K P G G V G G L L A F F I A
UniRef90_Q01959
G G T S I T A G F A V F S I L G Y M S H I A Q K D I D G A E I V K P G G V G G L L A F F I A
UniRef90_H2W061
S G T S F V A G F V V F S I L G F M A K E Q Q G V S V I D N V V E S G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2RYX2
S G T S F V A G F A I F S I L G F M A Q D Q Q N L P I I S E V A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2UY33
S G T S F V A G F A I F S I L G F M A Y D Q Q N L P I I S E V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI00038EA203
S G T S I F A G F A V F S I L G Y M A H E L S L L P M E D I V K S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_W5U9C9
C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A H N L N V P I V I S E S V A D H G P P G G L L A F F I A
UniRef90_G3PN90
S G T S F V A G F A I F S I L G F M A Q E Q Q G V V P I I S E S V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI0003C4C079
S F T S M F A G F V I F S L V G F M A N V T K R S I I A D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2SBB6
A F S S L L V G I F S F A T I G N I A L E Q N M S V I E D V L T D D G P P G G L L A F F I
UniRef90_A0A026WVPJ4
S T T S F V A G F V V F S I L G F M A Q E Q Q G V V P I I S E V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI00034468A5
S G T S F V S G F A I F S I L G F M A Q E Q Q G V D I I A D V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI00029DCE63
S A T S F V A G F V V F S I L G F M S Q E Q Q G L L P I I S E S V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI0003C9130B
G G S S F V A G F A I F S V L G F M S Y E Q Q G L P I I S S Q V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI000443ECEC
A F S S L L V G I F S F A T I G N I A R E Q N M S V I E D V L T D D G P P G G L L A F F V L
UniRef90_E9IFV1
T G L Q S L I C C F A V C F S A I G Y M S F K H N L P V D N I A T D G S G G F F V V
UniRef90_M4AUN3
T T T S F F S G F V V F S V L G F M A S E Q Q G V D I I S E V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_V9KDN1
S A T S V V A G F A V F S V L G F M A H Q Q G I P I I A E V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_M4ADA9
C F T S M F A G I V V F S I I G F K A T M T Y E K C L E D D K N K T P V L Q V C D
UniRef90_N6TH77
S A T S I F A G F A V F S V L G F M A Q D L D I P I I L G E I M A A G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2MIR5
S A T S I F A G F A V F S V L G F M A Q D L N I S L E E I S A A G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_I3K0B2
S G T S F F S G F V I F S V L G F M A H E Q Q G V S S I A D A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_R7V188
C V T S F F S G F A I F S I L G Y M A H I Y K V S S I K D V A T E G A G G L L A F F I L
UniRef90_V8NM82
S G T S F F S G F V I F S V L G F M A H E Q Q G V S V A D V A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_R7T921
S L T S F F S G F V I F S F L G Y M S Q K H N V P I I S G D V A K D G P P G G L L A F F I
UniRef90_UPI0004546196
T L T S I F A G V V T F A I L G H L A K Q N V D V S E D V V N S G P P G G L L A F F I T
UniRef90_V5I972
S G T S L V A G F A I F S I L G F M A Q E Q Q G V P I I S E V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI00045450C7
S A T S I F A G F A V F S V L G F M A Q D L D I P I I G E I M A A G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2MIR6
S G T S F V S G F A I F S V L G F M A Q E Q Q G V D I I A D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_F7EMK4
C L T S F V S G F I F T V L L G Y M A E M R N E D V S E V A K D T G P S L L F I T
UniRef90_H0Z810
T L T A F L S G F V I F S T L G Y M A K A Q T K L D I S E V V V D G P P G G L L A F F I V
UniRef90_T1FU15
S G T S I V S G F A I F S V L G Y M S A K Q G I D I I S E V A E S S G P P G G L L A F F I V
UniRef90_UPI0004445F49
S G T S V F A G F A V F A F L G F M S C E S G I D L E H V A A T S G P P G G L L A F F L V
UniRef90_E4XMB7
S L T S I F A G F V I F V T G F M A H E L K V P I E Q V A D E V G P P G G L L A F F I A
UniRef90_G3PY91
S A T S I F A G F A I F S V L G F M A E E Q Q G V D I I G E V A Q S A G G P P G G L L A F F I A
UniRef90_I3K2E5
S G T S V F A G F V I F S F I G F M A T Q Q E K S V A D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_U6P1G6
T C T S L L S G V V I F S V V G F M A H E Q Q K P V A D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_E2AQ81
S G T S F V A G F V I F S V L G F M A E K Q Q G V T V A D V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI00022AF822
S G T S F V S G F A I F S V L G F M A Q E Q Q G V D I A D V A E S S G P P G L L A F F I A
UniRef90_H2TJP1
S S T S I F A S I T Y G F K A T F N Y E S C L N K V I L L L T A S F Q M R N C S
UniRef90_M3YV48
S G T S F I S G F A I F S V L G Y M S T Q Q G V D I A T V A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_I3KAH7
S G T S V F A G F V I F S F I G F M A T Q Q E K S V I E E V A A Q A G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H3DXU6
S G T S F F A G F V V F S V L G F M A A E Q D V D I S N V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_E7EXM3
S L T S F S S G F V I F S V L G Y M A Q K H S V P I R D V A A T D G P P G G L L A F F I I
UniRef90_G5BPI4
S L T S F S S G F V V F S F L G Y M A Q K H N V P I I R D V A T D G P P G G L L A F F I I
UniRef90_UPI0003D78AEC
S G T S M F A G F A I F S I L G F M S F E Q N V P P S E E V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI0003B5A3CC
S S T S M F A G F V I F S V V G F M A H E Q E R P V V S E E V A A S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_Q16S73
T F T S L L A G C T I F I L L G H L A H V V G S K D V G S V V K P G G A G L L A F F I S
UniRef90_B7SD60
S G T S F V A G F A I F S A L G F M A Y E Q N T D D S N V A A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2USA1
S G T S F F A G F V V F S V L G F M A A E Q Q G V D I S N V A E S S G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI0002A48264
S A T S I F A G F A V F S V L G F M A H G S I K D V F M D L C T G P P G G L L A F F I A
UniRef90_H2UQ62
S G S T S I L A G F A I F S I L G Y M S V V A Q K D I A D I V K P G V G G L L A F F I A
UniRef90_U6NS18
S L T S F F S G F V I F S F L G Y M A Q V A Q K D I G D V A K D G P P G G L L A F F I A
UniRef90_UPI000333F4DD
S L T S L Y A S I A M F S V L G F K V L S H L N A T Q P E R V A R L C L E T C R
UniRef90_M3WBM8

QUERY UniRef90_F1SK80 UniRef90_G1QMK3 UniRef90_P31651 UniRef90_UPI0002C44017 UniRef90_UPI0003C26C16 UniRef90_G3NHF8 UniRef90_B3MZ1 UniRef90_F7DSR2 UniRef90_G1K866 UniRef90_UPI0003B57ED4 UniRef90_UPI0000D569D3 UniRef90_B4J3B5 UniRef90_H2US95 UniRef90_M4AD75 UniRef90_UPI0002A4A9C3 UniRef90_U3JMN0 UniRef90_I3KOC6 UniRef90_W5NBR8 UniRef90_Q4F9L7 UniRef90_I3KB93 UniRef90_T1I2Z2 UniRef90_H3B921 UniRef90_W5KLB2 UniRef90_UPI00034F7C0C UniRef90_UPI0003C80AE3 UniRef90_H2LAG7 UniRef90_UPI0002A4922C UniRef90_A5D8R6 UniRef90_H2TS04 UniRef90_A7SVA2 UniRef90_F1Q5E6 UniRef90_H3CRA3 UniRef90_T1JD97 UniRef90_G5EBN9 UniRef90_H3D9T8 UniRef90_UPI00045739B9 UniRef90_H2LK57 UniRef90_Q01959 UniRef90_H2W061 UniRef90_H2RYX2 UniRef90_H2UY33 UniRef90_UPI00038EA203 UniRef90_W5U9C9 UniRef90_G3PN90 UniRef90_UPI0003C4C079 UniRef90_H2SBB6 UniRef90_A0A026WPJ4 UniRef90_UPI00034468A5 UniRef90_UPI00029DCE63 UniRef90_UPI0003C9130B UniRef90_UPI000443ECEC UniRef90_E9IFV1 UniRef90_M4AUN3 UniRef90_V9KDN1 UniRef90_M4ADA9 UniRef90_N6TH77 UniRef90_H2MIR5 UniRef90_I3K0B2 UniRef90_R7V188 UniRef90_V8NM82 UniRef90_R7T921 UniRef90_UPI0004546196 UniRef90_V5I972 UniRef90_UPI00045450C7 UniRef90_H2MIR6 UniRef90_F7EMK4 UniRef90_H0Z810 UniRef90_T1FU15 UniRef90_UPI0004445F49 UniRef90_E4XMB7 UniRef90_G3PY91 UniRef90_I3K2E5 UniRef90_U6P1G6 UniRef90_E2AQ81 UniRef90_UPI00022AF822 UniRef90_H2TJP1 UniRef90_M3YV48 UniRef90_I3KAH7 UniRef90_H3DXU6 UniRef90_E7EXM3 UniRef90_G5BPI4 UniRef90_UPI0003D78AEC UniRef90_UPI0003B5A3CC UniRef90_Q16S73 UniRef90_B7SD60 UniRef90_H2USA1 UniRef90_UPI0002A48264 UniRef90_H2UQ62 UniRef90_U6NS18 UniRef90_UPI000333F4DD UniRef90_M3WBM8

370 380 390 400

LEDEELKLSRKAVALWTAAI370VIFFSASHLVVMFLNKSLEDEMDFW
SMDMFPRQLRKSLLILAVSVTCCYLLIIGLFLVTEGGMYIFQQLF
SMDMFPRQLRKSLLILASIAVTLCCYLLIIGLFLVTEGGMYIFQQLF
SMDMFPRQLRKSLLILASIAVTLCCYLLIIGLFLVTEGGMYIFQQLF
SMDMFPRQLRKLGLIVVVCYLLIIGLFLVTEGGMYIFQQLFDDYY
LVDMYPRELTLFIAIISCYLLIIGLFLVTEGGMYIFQQLFDDYY
MVDMPSTFRLRGLVAVVSVFLLGLIMLITEGGMYVFFQLFDDYY
IIDEWPLLRKRKEVFICTISYLVGLTCTITQGGMYIFQQA
LVDFRKHNRREFLTLGLVSVFSLVGLVMLITEGGMYVFFQV
LVDEYPKLRKFIIAIVSVFISYLVIGFSSNITQGGIYVFKL
ITDLFPSRLRRPLVVLVIAVTCLFLLGLLPFVTEGGGLLFFTFG
LVDEYSNFFKSRKHIVSVFVALNVTGGGTYTQGFNFDTY
VJDEWPKLRKRKEFIIAIVCYLVGLTCTITQGGMYIFQQA
ISDMYPSFFHKLALLAICVVFYFVIGLSMVTQGGGLYIFQQA
LVDFHPSYLHQGYRLVMSCLIFCMLGFLLVTEGGIYLLQLL
LVNETPCLLN VFFLLQGGMYVFFQLFDDYY
LVDEYPRVRRKIFIAVVCFISYLVIGFSSNITQGGIYVFKLFF
LVDEYPMKRRKIFLIVCLISFLIIGFSSNITQGGGLYVFKLFF
VSDLFPSVLRRPVFLLLFCIFLAVLIGLVMLVTEGGMYVFFQLF
LVDAARASGAKHLRREHFTFVVCIQVTPGGIYMFHLDDTY
LIDLFHRYKREIAVAICCLLCFLIIGLVMLVTEGGMYVFFQLF
IVDMKLPNLRKRVKMCITCCILSMSFAHGAAGNYVFFVDFDSF
LTD EYPHLRKRKIFIAVVCISYLVIGFSSNITQGGGLYVFKLFF
VTDVYPRVRRKIFLIVCLISYLVIGFSSNITQGGMYVFFQLY
LVDMYPKVRRRLLIALSVVSVFLLGLVMLITEGGMYVFFQQA
LVDMYPSVFRKLGVSVLSFVLVGLVMLITEGGMYVFFQLFDDYY
MVDMPSTFRRKHVAVVSVFLLVGLVMLITEGGMYVFFQLFDDYY
VTD MFPIVFRRTYRFLCITVGLVDMLLVTEGGIYVFFQLF
VTDLFPTVRRREMLLGLICLVCFMGLLMLITEGGGLYTIQLLFF
LTD EFKILRKRHLRKLFTATAFLTFLLFALLCIYVFLTLDDKY
IVDMFPGYRKEIFIAACSTWFVIGLVMLVTEGGMYVFFQV
ISDMYPSHRKRKFLLVFCISASFFVGLLMVTEGGGLYVFFQQA
VSDLFPKLRKHEIFLVVCLCNFLHGLFIITEGGGLYVFFYYG
VJDEWPRPRKEIFLVGVCLLSYLVIGLFCFVTRGGMYVFFQLF
LEDAFPILYKKQSLGIFCLFFFCIGIPMVTHSGSHWLTLLF
VMDMYPSTFRRLAVAVASVLLGLIMVTEGGMYVFFQLFDDYY
LVDEFKFHLHREIFLVITFFLVSLFCVITNNGGIYVFFTLF
LTD EFKFLHHRRELFTLFIVVSTFLISLFCMYVFTLLDDHF
LTD EFKFLHHRRELFVTLFIVLATFLISLFCIYVFTLLDDHF
LEDAFVLLHKKRELVGTFCLFFFLVGLIPMVSYSGSHWLTLLF
LTD LFPRVKHQIFVLIICASSFLVHLT LVTRAGLTYVFFYYG
VMDMYPSTFRREKYAVVTVYLLGLIMVTEGGMYVFFQLFDDYY
LTD LPRFRREIAVALCCALGLVGLSMVTDGGMVFFQLF
LTD VFGILRKPPLVLLIIVVCFLLGLLP LVTRGGGLHLFKYGY
VVDLRNKTIVT LSVVALIGFLLGVPLTTRAGIYVLLMDNY
VDMYPTIFRKLQLLFLVSVIFSYLVGLVMLITEGGMYVFFQLF
LVDEFPHILRKRREIFIVSYLVIGLSNITQGGGLYVFFQLF
IQDGFHLCHHEMLVLLICLVSVLFFGLPNIITQGGIYVFFQLM
SVDMPRELILAIIVVVCYLLIIGLFLVTEGGMYIFQQLFDDYY
LVDLYPSYRREIFIAFVCSISYLVIGLTMVTEGGMYVFFQLF
SQRMRKRWRVRETRTCSFHSPPVCSAAGGMYIFQQLFDDYY
VTD MFPSVFRRLRCLCAVCFVFLGLLVTEGGIYVFFQLFDDYY
IQDGFPLLCHHEMLVLLICLVSVLFFGLPNIITQGGIYVFFQLM
LKD EYTKRDELVLVVCVVGLLGLIPHVITQGGIYVFFQLM
IMDLFPTSRDELVVAICCSIFLLIDLITSMVTEGGMYIFQQLF
ITDMFPRVMRRSFLLLFCCLICFFSQLVMLITEGGMFVFFQQA
IVDMFPNLPELTLTGLVCLICCTISMSFAHGAAGSYVFFDNF
ITDLFPREILVIAVICFLFGLPFVITQGGIYVFKMFFDDYY
LTD LFPRYLRRPRVLLVIIVVCFCLGLPFITTEGGIVLFFQYG
IVDVFPQMRRVIFIAFVCLVSVFVIGLSMVTTEGGMYLEDDNY
LADDFQILNRRKLFTLAVCISTFLLSLC VSNNGGIYVFFDNY
IVDVFPQMRRRIFIAFVCLVSVFVIGLSMVTTEGGIYVFFQQA
LID EFKFLHHRRELFVTLFIVLSTFLISLFCVITNNGMYVFFLQA
LIDNWSRPRYRNTFTFVVCLVVMFLVGLIPMVTHGGMVIFQYS
LVDMYPHVFRKKLTLGLVSVISYLVIGLVMITEGGMYVFFQLF
ITDLFPSRLRRKPLVLLVIIVVCFLLGLPFVITQGGIYVFFTFG
LVDLYPSYRREIFIAFVCLVSVLGLTMVTEGGMYVFFQLF
VLD EFPHVWGRKRELFVCFLLGSLATLTFGGAYVVKLFE EY
ITDLYPALTRKKYIFETGVLCFLELIVGLACIYVFFQIMDWY
LTD LPSYLRKLLLLCLVTVVSVLFLGLFMVTEAGAYLLQIF
LSD LSP TLQRHRFSLLVTLICFFLLGLIFCTNNGGVHNFQIF
VSD EFPKYLRRKHPLFTLVCCLGFPMLTESGMFLQLVDDTF
VTD LYPHILRKRGRHRELLLVFVCI VCFLVGLVMTVPGGLY
IIDEFPIYGRELFVGVICLISYLVIGLSTVTRGGFYVFFQLF
AVDEWPRLLRKMFIIVVCLISYLVIGLCLITEGGMYVFFQQA
ISD FFP TLRHEIFLVIFCSAFVHLLMVTTEGGIYVFFQYG
ITD SKVVS SHLPK EALISGLVCCVIGLVFTMESGNYVFFNDY
LTD VYPAHILRKYRRELCLMLICAIYMF GAYLQIFDDHY
IIDEFQILIRETFIAITISYLVIGLSTVTRGGFYVFFQLF
IMDLFPLLRREVVVALCCFTFTLDSLMTTEGGMYVFFQLF
LID EFKFLHHRRELFVCLIVMGTFSLFCVNTNGGIYVFFTL
LVDEFQLLHHRRELFVCLIVLATFLLSLFCIYVFTLLDDHF
MVDMPSTFRRLRFLSILGFMSFEQNVPISEVMYVFFQLFDDYY
VJDEWPHLRKRKIFIAFVCFISYLVGLTCTITQGGMYVFFQQA
LRD QFPKVKNGHATAVIALCGVGLGSIYVTPGGQYLVDHF
AAMPVPHFWSLFFATILLLGLDSDSGGLYVFFQLFDDYY
IMDMLPKRREVVAAICCLICFLIDMSMVTTEGGMYVFFQLF
LVDEYPLLRKRKIFLIVCFISFLIIGFSSNITQGGIYVFKLFF
LED EFPFLLRKHKKVSLAVTCLIFFLIGIPMVITNAGATYGF
LID EFKFLHHRREFTLAVLATFLLSLFCIYVFTLLDDHF
LID MGVT HRFIPKEVLTCLISAIICFTLQSGNYWLEFFDNY

QUERY UniRef90_F1SK80 UniRef90_G1QMK3 UniRef90_P31651 UniRef90_UPI0002C44017 UniRef90_UPI0003C26C16 UniRef90_G3NHF8 UniRef90_B3MZ1 UniRef90_F7DSR2 UniRef90_G1K866 UniRef90_UPI0003B57ED4 UniRef90_UPI0000D569D3 UniRef90_B4J3B5 UniRef90_H2US95 UniRef90_M4AD75 UniRef90_UPI0002A4A9C3 UniRef90_U3JMN0 UniRef90_I3KOC6 UniRef90_W5NBR8 UniRef90_Q4F9L7 UniRef90_I3KB93 UniRef90_T1I2Z2 UniRef90_H3B921 UniRef90_W5KLB2 UniRef90_UPI00034F7C0C UniRef90_UPI0003C80AE3 UniRef90_H2LAG7 UniRef90_UPI0002A4922C UniRef90_A5D8R6 UniRef90_H2TS04 UniRef90_A7SVA2 UniRef90_F1Q5E6 UniRef90_H3CRA3 UniRef90_T1JD97 UniRef90_G5EBN9 UniRef90_H3D9T8 UniRef90_UPI00045739B9 UniRef90_H2LK57 UniRef90_Q01959 UniRef90_H2W061 UniRef90_H2RYX2 UniRef90_H2UY33 UniRef90_UPI00038EA203 UniRef90_W5U9C9 UniRef90_G3PN90 UniRef90_UPI0003C4C079 UniRef90_H2SBB6 UniRef90_A0A026WPJ4 UniRef90_UPI00034468A5 UniRef90_UPI00029DCE63 UniRef90_UPI0003C9130B UniRef90_UPI000443ECEC UniRef90_E9IFV1 UniRef90_M4AUN3 UniRef90_V9KDN1 UniRef90_M4ADA9 UniRef90_N6TH77 UniRef90_H2MIR5 UniRef90_I3K0B2 UniRef90_R7V188 UniRef90_V8NM82 UniRef90_R7T921 UniRef90_UPI0004546196 UniRef90_V5I972 UniRef90_UPI00045450C7 UniRef90_H2MIR6 UniRef90_F7EMK4 UniRef90_H0Z810 UniRef90_T1FU15 UniRef90_UPI0004445F49 UniRef90_E4XMB7 UniRef90_G3PY91 UniRef90_I3K2E5 UniRef90_U6P1G6 UniRef90_E2AQ81 UniRef90_UPI00022AF822 UniRef90_H2TJP1 UniRef90_M3YV48 UniRef90_I3KAH7 UniRef90_H3DXU6 UniRef90_E7EXM3 UniRef90_G5BP14 UniRef90_UPI0003D78AEC UniRef90_UPI0003B5A3CC UniRef90_Q16S73 UniRef90_B7SD60 UniRef90_H2USA1 UniRef90_UPI0002A48264 UniRef90_H2UQ62 UniRef90_U6NS18 UniRef90_UPI000333F4DD UniRef90_M3WBM8

410 420 430 440

A G T I G V V F F G L T E L I T F F W I F G A D K A W E E I N R G G I K V P R
D Y G I C L L F L S V F F E V I C C I G W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
D Y G I C L L F L S V F F E V I C C I G W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
A T S L L L F L A I F F E V I C C I G W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
A A S T L L F L A I F F E V I C C I G W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
A A S M C L L F V A I F F E T V C I A W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
V S G F C L L W L I F F E C V S I S W Y G V D R F F Y D G I K D M I G Y R P T V
D Y G M S L L F V A I F F E S I C V A W V Y G A G R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
D Y G M C L L F L V F F E T I S I S W C Y G V N R F Y S N I E D M I G Y R P C G
P S G T S L L L I A C A E T L V V S W I Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P S P
S A G I S L L C S A L F E A I A V S W F Y G L D R F F Y D D V E A M I G T Y R P G L
V S G F C L L W L I F F E C V S I S W C Y G V D R F F Y D G I K D M I G T Y R P T V
C S G M T L L L F A I L Q S V S V S W I Y G A D R F F Y E N I E D M I G Y K P F P
D H H V C L L L L S F C Q S V S I G W V Y G A D R F F Y D N I K E M I G Y H P F P
A A S M C L L F M S I F F E T V C I A W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P G P
D Y G M C L L F L V F F E T I S I S W C Y G V N R F F Y R N I E E M I G Y K P C G
D Y G T C V L L A V F F Q T I S I G L W V F G A D R Y N D I E D M V G T R P N P
A A G I S L L C S A L F E A V A V S W F Y G L K K F S D D V E E M L G F R P G L
D Y G M T L L W Q A F W E C V V A W V Y G A D R F F M D D V A R M I G T Y R P P
S G N F P L L I A L C E C V A V A Y I Y G L K R F A D D I E M T G S R P G L
D Y G T C L L F L V F F E T I S I S W C Y G V D K F Y K N I E E M I G Y K L N I
C S G A C L L F L S I F F Q S V S I G W V Y G A N R L C N I Q D M T G S Y P N V
A S G M C L L F V A I F F E C V C I G W V Y G S N R F F Y D N I E D M I G Y R P L S
A A S M C L L F V A I F F E S L C C V A W A Y G A G R F F Y D N I E D M I G Y R P N P
A A S M C L L F V A L F F E T T C I A W V Y G A N R F F Y D N I E D M I G Y R P N P
D H Y V C L L L L S T C Q S V A I G W I Y G G D R F F Y D N I E D M I G Y R P G P
D H Y V C L L F L A T C Q S V A I G W V Y G A D R F F Y E N I Q D M L G Y K P W P
A A G T S I L F G V L I E A I G V S W F Y G V D R F F S E D I E R M M G F F K P G L
D N G I C L L W I S L F E S I G I G W V Y G A E R F F Y Q N M T D M I G T R P N P
C S G M T L L T F A I L Q S I C V G W V Y G A D R H Y D C V E D M I G Y R P W P
G T R V C Q N F L T F G A T V A V G W I F G A D R L L D L I E G D S I G Q R P S V
D Y G L C L L F L I F F E C I S I S W S Y G V N R F F Y D N I K D M I G Y Y P C P
D S G Y A L L F V V F F E V V G L A Y G F G A H N I R K A L H E M I G V T L P K
A V S M A M L F V A M F E T V C I A W F I T G D R F F Y D N I E D M I G Y R P S T
A A E T S I L F G V L I E A I G I A W F Y G V D R F S D D I K E M L G H R P G R
A A G T S I L F G V L I E A I G V A W F Y G V G Q F S D D I Q Q M T G Q R P S L
D S G Y A L L F V V F F E V V G L A Y G F G A H N I R H A H E M V G I N L P V
A T R V C Q N F M A I C E C V A M G W I F G A D N V I I F I E D M T G Q V P S T
A A S M T L L F V A L I E T I C I A W F Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P S P
D Y G T T L L W Q A F W E S V A V A W V Y G A D R F F M D D V A C M I G Y R P W P
P S G T N L L L I A C F E T L V I G W V Y G A D R F F D N I E D M I G Y P C S
A A S F S L V I S C I M C I C V M Y V Y G H K R F F Y D N I E M M L G F P P P L
D Y G M C L L F V A I F F E T L C I G W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
D Y G M C L L F L V F F E C V S I S W F Y G A D K F Y D N I E E M V G Y R P C L
A A S R S I M F L A F F E V I A I S W L Y G V R L C N N V K E M T G R L P S M
A S S I C L L F L A V F F E V I C V S W V Y G A D R F F Y D N V E D M I G Y R P W P
D Y G V C L L W V A F F E C F V I A W I Y G G D N L Y D G I E D M I G Y R P G P
A S S I C L L F L S V F F E V V C I S W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
V C S N N L L L L S V C Q S I A I G W I Y G A D R L Y D N I E D M I G Y R P W P
D H
D Y G I T L L W Q A F W E C V V V A W V Y G A D R F T D D I A H M I G Y R P L P
C N G A C I L F L C V F E T L S M G W V F G A D R L Y G I I E D M T G V K A N P
S G N F P L L I A F F E C I G V S Y V Y G L K R F A D D I E M M T G S R P G L
S A S M C L L I F I F F E T T S I S W F Y G A E R F Y K N I E D M I G Y R P C V
P S G T S L L F I A C A E T I V I G W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y P P P
A G S R V I L F V A F F E C I A V A Y I Y G A T R F H D N I T M L G Y K V Y S
A A G T S I L F A V L V I E A I G V S W F Y G V D R F S E D I Q R M L G F K P G I
S G S R V I L L V A F F E C F V V A Y I Y G G T R F N D N L A M M L G Y R I F P
V V I Q R H T L F L G C F N P F P I S S F L G V G Q F S D D I E Q M L G R R P G L
A S G I S L L W V C F F Q T V A I S W L F G V E K L C D C I E Q M M G I R P N R
D Y G M C L L F V A I F F E T V C V A W V Y G A G R F F Y D N I E D M I G Y R P W P
P S G T S L L V I A C A E T I V V A W V Y G A D R F L D N I E D M I G Y R P P P
D Y G V C L L W V A F F E C V A V A W V Y G A D K F Y D N I E D M I G Y K P G P
A T G P A V L T V V F L I E A V A V S W F Y G I T Q F C N D V K E M L G S A P G W
C S T F S L M V L S L I F E C L A I S W I Y G S T R F F Y H D M H M M L G R T P S K
D H Y V C L L L M A I F Q S V I G W I Y G A G R F S D N I E D M T G Y K P L P
D N G F A L L W L S F W E A V A I G W G Y G G A K Y L Q T I E R M T G Q K C S S
A A S Y S L V T I A I C E L V G I S Y L Y G L Q R F C D D I E M M G F Q P N R
V F Q I Y D H F S C I F Q S L A I G W V Y G A E R F S A N I R D M T G N S P L P
D F Y A A S G W A L L W L F F E C I A I S W S R W Y E H M K S M I G Y Y P N R
V S G F C L L F L M F F E C I S V S W A F G V D R F F Y D G I R D M L G Y P C F
C T R A C Q D C M A V F C Q C V A I A W I F G A E R F S N I Q D M A G Q K P S A
D Y G V C L L W V A F F E C I A V A W V Y G V D N F S D A I E D M I G Y R P N P
A A T L S L L L I V L V I E T I A V C Y V Y G L R R F S D L E A M T G R G L N S W
C S G P T L L M A I F Q S V I G W I Y G A Q R F C D N I E D M I G Y K P L S
D S G W A L L W L L F F E C I A I S W S V G I N R W Y D H M H S M I G Y Y P S S
D Y G I T L L W Q A F W E C V V A W V Y G A D R F F M D D V A C M I G Y R P L P
D H F A A G V L A V L I E A G V P L L P A G V Q Q F S D D I K Q M T G R R P S L
A A G T S I L F G V L I E A I G V A W F Y G V Q Q F S D D I K Q M T G Q R P N L
A A S M C L L F V A I F F E T V C I A W V Y G A D R F F Y D N I E D M I G Y R P G P
V S G F C L L F L M F F E C I S I S W A F G V N R F Y D G I K D M I G Y Y P L A
G A S F I A L V L A I A E L I T I G W I Y G V D R L C K D V E F M L G I R P N L
A C S M T L L L F A I L Q S V C V S W I Y G A D R F F Y E N I E D M I G Y K P F P
D Y G I T L L W Q A F W E C V V I A W V Y G A D R F F M D D V A R M I G Y Q P L P
D Y G M C L L Y L V F F E T V S I S W F Y G A E R F Y K N I E D M I G Y R P C V
A S G Y A L L F V V F F E V V G L S W G F G A E R F R A N I K E M V G I T V S Y
A A G T S I L F G V L I E A I G V A W F Y G N D S V P S N I A X F F H F C P Q A
A A P L N L M V F A F F E V V G V A Y V Y G V Q R F S D D V E S M T G R R P G L

QUERY 450 460 470 480
UniRef90_F1SK80 L V K L S W L L L T P G L C L A T F F F S L S K Y T P L K Y N N V Y V Y P P W G
UniRef90_G1QMK3 L V K I S W L F L T P G L C L A T F F F S L S K Y T P L K Y N N V Y V Y P P W G
UniRef90_P31651 L V K I S W L F L T P G L C L A T F F F S L S K Y T P L K Y N N V Y M Y P S W G
UniRef90_UPI0002C44017 L V K I S W L F L T P G L C L A T F F F S L S K Y T P L K Y N N I Y V Y P S W G
UniRef90_UPI0003C26C16 M L K L C W L V L T P A V C L A T F F F S L I K Y S P L K Y N N V Y E Y P
UniRef90_G3NHF8 V M K Y C W L Y F T P A T C M G T F A F A L I K Y S P L K Y N N
UniRef90_B3MZ1 W W K F C W C V T T P A I C M G V F F F N I V Q W T S I K Y L D Y S Y P W W A
UniRef90_F7DSR2 L I K Y C W V F L T P A V C T A T F F F S L I K Y T P L T Y N K K Y T Y P W W G
UniRef90_G1K866 W W K I C W S F F T P L V C L G V F F F S V I E M T P L S L G K Y V Y P F W
UniRef90_UPI0003B57ED4 V L K Y C W M F V T P L I C V V T M L Y N L S K D S P L
UniRef90_UPI0000D569D3 Y W R L C W K F V S P T F L I M V V L F G L L N Q P Q P L K Y N D Y F Y P
UniRef90_B4J3B5 W W K F C W C V T T P A I C L G V F F F N I V Q W T P I K Y L D Y S Y P W W A
UniRef90_H2US95 L I K Y C L K F I T P L V C L G T F L F S L I K Y T P L K F N N T
UniRef90_M4AD75 F M K Y C W Q Y L T P L V C F G T F L F S L I K Y T P L K F S N S Y V
UniRef90_UPI0002A4A9C3 Y I K Y C W L F F T P A T C L I G T F A F S L I K Y T P L K Y N
UniRef90_U3JMN0 W W K I C W A F F T P L V C L G V F F F S V E M T P L T L G K Y V
UniRef90_I3K0C6 W W K L C W M L F T P L I C L G V F F F S A I E M T P L T L G K Y
UniRef90_W5NBR8 W F K Y C W L F F T P L L A L G T C V M S L V E M T P L T L G K Y V Y P K W
UniRef90_Q4F9L7 Y W R I C W K F V S P T F I L G V V F G L L Y Q Q P L V Y Q T Y T Y P
UniRef90_I3KB93 W M K Y C W S F I T P C V C M G I F L F H L V N Y K P L T Y N N V Y V Y P W W G
UniRef90_T1I2Z2 Y W M V C W K Y L S P L A M L L I L T A S L V D L V V Q G S G Y P A W I A
UniRef90_H3B921 W W K L C W T Y F T P L I C L G V F L F S V V E M T P L T L G K Y V Y P K W
UniRef90_W5KLB2 V F R L C W K Y L T P L A S L V T F I Y Y L V E L Q P L T Y N N G Y V Y P D W A
UniRef90_UPI00034F7C0C L I K W C W K V V T P G I C A G I F F L V L V K Y K P L K Y N N V Y T Y P
UniRef90_UPI0003C80AE3 L I K Y C W L F L T P A V C T A T F F F S L I K Y S P L T Y N K K Y M Y P W W G
UniRef90_H2LAG7 L I K Y C W Y F F T P A T C L G T F A F A L I K Y S P L K Y N N T
UniRef90_UPI0002A4922C L I K I C W L F V T P T V C L G T F I F S V I R Y R P L K F N K T
UniRef90_A5D8R6 M V K Y C W L Y V T P S V C V G T F I F S L V K Y S P L K F N N
UniRef90_H2TS04 Y W R L C W K F V S P L F L L F V V I A S T L T S S G L K Y D E Y V F P D W A N
UniRef90_A7SVA2 Y L K V C W L F C T P I F C L A V F I F S L V N Y E P L T Y N L T Y K Y P V W G
UniRef90_F1Q5E6 F M K C C W K Y L T P A I C T G T F I F S L V Q Y T P L K F N N E Y E Y P
UniRef90_H3CRA3 F F K L C W K Y V T P A L S L T S Y L L Y L S D Y R D L K L N D W Y V Y P
UniRef90_T1JD97 W W K L C W V V F C P C V C S G V F F F S L I K Y N T L K Y L D Y E Y P L W
UniRef90_G5EBN9 G I E Y V W K F C A P A T S L V L F V F C V V Y Y H P V K Y D G K D F P F W A N
UniRef90_H3D9T8 V I K Y C W R F F T P A I C F G T F A F A V I K Y S P L K Y N N E Y E Y P W W G
UniRef90_UPI00045739B9 Y W R L C W K F V S P C F L L F V V I V S I S T F K A T E Y D N Y F P D W A N
UniRef90_H2LK57 Y W R L C W K F V S P C F L L F M V V V S F A T F N P P N Y G S Y M F P P W A N
UniRef90_Q01959 Y W R L C W K L V S P C F L L F V V V S I V T F R P P H Y G A Y L F P D W A N
UniRef90_H2W061 F V E Y I W K F C A P A T S L V L F I V C L V Y Y H P V K Y T G E E F P D W A N
UniRef90_H2RYX2 F F K Q C W K F I S P L L S L V S L I L Y M V Y Y K P L L V N N S Y V Y P D W A
UniRef90_H2UY33 V I K Y C W M F F T P A T C F G T F A F A V I R Y S P L K Y N N E Y V Y P L W G
UniRef90_UPI00038EA203 W M K W C W S L F T P L V C L G L F F F N V A Y Y K P L V Y N N T Y V Y P W W G
UniRef90_W5U9C9 V L K Y C W L F I T P F I C G A T L L Y D L I
UniRef90_G3PN90 F F K V C W R F I S P V I T S F I L I F T V I Q Y K P I T Y N N V Y V Y P G W
UniRef90_UPI0003C4C079 V I K Y C W L F I T P A V C L A T F F F S L I K Y T P L T Y N K K Y V Y P W W G
UniRef90_H2SBB6 W W K A C W V V F T P L I V A G V F L F S A V Q M V P L T M G D Y V F P A W
UniRef90_A0A026WPJ4 Y F R
UniRef90_UPI00034468A5 L V K V S W L F L T P G L C L V C
UniRef90_UPI00029DCE63 W M K Y S W A V I T P V L C V G C F I F S L V K Y V P L T Y N K T Y V Y P
UniRef90_UPI0003C9130B L V K I S W L F L T P G L C V A T F L F S L S K Y T P L R Y N N V Y V Y P W G
UniRef90_UPI000443ECEC L M K I C W L Y V T P T V C L I L L
UniRef90_E9IFV1
UniRef90_M4AUN3 W I K W C W L F I T P C V C V G I F L F H I V N Y K P L T Y N K T Y V Y P W W G
UniRef90_V9KDN1 F F K I C W L Y L T P L V S L G S F I C S L V K Y Q P L T F N
UniRef90_M4ADA9 Y W L I C W K Y L S P L A M I S I L A A S F I E
UniRef90_N6TH77 W W K L C W L V F T P L I C L G V F T F S A I E M T P L T L G K Y
UniRef90_H2MIR5 V L K Y C W L F F T P L I C L G L T L L Y N L V Q S Q P L
UniRef90_I3K0B2 L V K Y A W W I M T P F F T L A L F A L C I Y S Y S E L T Y N R D Y V Y P L W A
UniRef90_R7V188 Y W R L C W K F V S P G F L L F V I L V S V I N S K P L T Y D Q Y T F T W A N
UniRef90_V8NM82 I I K F A W W I M N P L F T L G M F A L C I Y S Y S E L T Y N R H Y E Y P
UniRef90_R7T921 Y W R L C W K F V S P C F L L F V V V S I V T F R P P N Y G N Y L F P
UniRef90_UPI0004546196 F W T I C W K Y L A P L T M G L I F I G O C L Y K E R L T Y G D Y E Y P Y W A
UniRef90_V5I972 I I K Y C W L F F T P A V C L A T F V F S L A K Y A P L T Y N K K Y L Y P W W G
UniRef90_UPI00045450C7 M L K Y L W L F V T P S I C L L T V L C G L V Q A S P F K L E G
UniRef90_H2MIR6 W M K W S W T V I T P L L C V A C F I F S L A K Y T P L T Y N K Y V Y P
UniRef90_F7EMK4 Y W R V C W V A I S P L F L L F V T C S F L S N P P E L K L F D Y Y P Y W T T
UniRef90_H0Z810 W W A L C W K A I T P T L I S F I F I T N I V T H T P A S Y G D Y
UniRef90_T1FU15 L F K Y C W L Y I T P L V C S A T L V F L L R Y T P M K F N
UniRef90_UPI0004445F49 Y F V I C W K Y L T P I S T S I F V L C L S K Y E R M K Y E N D E V L L P L W A
UniRef90_E4XMB7 F W R I C W A F V T P T I L T G I L G L S L Y Q W K G M T Y E D Y T
UniRef90_G3PY91 F F N L C W K Y L T P L V C T A T F I F S L V R W S P L S L G K
UniRef90_I3K2E5 W W K F C W V F A T P A V C M G V M I F G L V K Y Q P L R L A A Y N Y Y P F W G
UniRef90_U6P1G6 W W K I C W T F T T P A I C W G V F I F N I L K Y V P L K Y L T Y E F P W W
UniRef90_E2AQ81 F F N L C W R Y I T P L L T L S S F I L Y L V D Y Q H L K I N N S Y V Y P
UniRef90_UPI00022AF822 W M K W S W T I T P V L C M G C F V F S L V K Y K P L T Y N K V Y E Y P D W
UniRef90_H2TJP1 Y W K
UniRef90_M3YV48 L I K Y C W L Y A T P L I C S G T L V F L L I S Y T P L K F N N
UniRef90_I3KAH7 W W K F C W V F A T P A V C M G V M I F G L V K Y T P L R L D A Y N Y Y P F W G
UniRef90_H3DXU6 Y M K W C W S Y I T P V V C M G V F L F H V V N Y K R L V Y N A V Y V Y P W W G
UniRef90_E7EXM3 Y W R L C W K L V S P C F L L F V V V S V T F R P H Y G A Y
UniRef90_G5BP14 Y W R L C W K L V S P C F L L Y V V V S I V T F R P H Y G A Y L F P
UniRef90_UPI0003D78AEC V I K F C W L F F T P A T C F G T F A F A L I K Y S P L K Y N N E Y V Y P V W G
UniRef90_UPI0003B5A3CC W W K F C W V I T T P T I C V V
UniRef90_Q16S73 Y W R L C W K W I T P L L M A A I L L I Y N L I S L E P L T Y Q G Y V Y P
UniRef90_B7SD60 L I K Y C L K F I T P L V C L G T F L F S L I K Y T P L K F N N T L D Y P W G G
UniRef90_H2USA1 Y M K W C W S Y I T P S V C V A V F L F H V V N Y K P L T Y N A V Y T Y P L W G
UniRef90_UPI0002A48264 W W K L C W M F F T P L I C L G V F F F S A I E M T P L T L G K Y
UniRef90_H2UQ62 P W V L I C W K Y A A P A T C A V L F F F C L I Y R P L K Y P T G E D Y P L W A
UniRef90_U6NS18 L L K R C H P D L C V A W F Q V V V V S I V T F R P H Y G T Y V F P D W A N
UniRef90_UPI000333F4DD Y W Q V I T W K V V S P L L L L T I F V A Y V T L T P L S Y
UniRef90_M3WBM8

QUERY R F Y I I G L F L F L T F L V F L A E R R R N H E S A
 UniRef90_F1SK80 Y S I G W L L A L L S S M S C V P
 UniRef90_G1QMK3
 UniRef90_P31651
 UniRef90_UPI0002C44017
 UniRef90_UPI0003C26C16
 UniRef90_G3NHF8
 UniRef90_B3MZY1
 UniRef90_F7DSR2
 UniRef90_G1K866 G Q G I G W C M A L S S M V L I P G
 UniRef90_UPI0003B57ED4
 UniRef90_UPI0000D569D3
 UniRef90_B4J3B5
 UniRef90_H2US95
 UniRef90_M4AD75
 UniRef90_UPI0002A4A9C3
 UniRef90_U3JMN0
 UniRef90_I3K0C6
 UniRef90_W5NBR8
 UniRef90_Q4F9L7
 UniRef90_I3KB93 E V I G W C L A L S S M L C I P
 UniRef90_T1I2Z2 N S
 UniRef90_H3B921 Y G F G R L M S L S S I V L V P
 UniRef90_W5KLB2
 UniRef90_UPI00034F7C0C D A L G W L L A F S S M V C I P
 UniRef90_UPI0003C80AE3
 UniRef90_H2LAG7
 UniRef90_UPI0002A4922C
 UniRef90_A5D8R6
 UniRef90_H2TS04
 UniRef90_A7SVA2 D
 UniRef90_F1Q5E6
 UniRef90_H3CRA3
 UniRef90_T1JD97 G E I V G W L L G L T S M M C I P G
 UniRef90_G5EBN9 A F G W F L S S C S M V V I P G
 UniRef90_H3D9T8 N L I G W K L A L S S M L C T P
 UniRef90_UPI00045739B9 T T G W C I A L S S M A A V P
 UniRef90_H2LK57 M L G W C L A M S S M T M V P
 UniRef90_Q01959
 UniRef90_H2W061 I F G W F L S S C S M I V I P G
 UniRef90_H2RYX2 Y T L G W A M T L S S V T M V P
 UniRef90_H2UY33 N
 UniRef90_UPI00038EA203 E A M G W A V A L S S M L C V P
 UniRef90_W5U9C9
 UniRef90_G3PN90 S L A I G F C M A M S S V I C I P
 UniRef90_UPI0003C4C079 D
 UniRef90_H2SBB6 G Q G V G W C M A L S S M T L I P G
 UniRef90_A0A026WVPJ4
 UniRef90_UPI00034468A5
 UniRef90_UPI00029DCE63
 UniRef90_UPI0003C9130B
 UniRef90_UPI000443ECEC
 UniRef90_E9IFV1
 UniRef90_M4AUN3 E
 UniRef90_V9KDN1
 UniRef90_M4ADA9
 UniRef90_N6TH77
 UniRef90_H2MIR5
 UniRef90_I3K0B2
 UniRef90_R7V188 I A I G W T M S C S S A S M I P
 UniRef90_V8NM82
 UniRef90_R7T921
 UniRef90_UPI0004546196
 UniRef90_V5I972
 UniRef90_UPI00045450C7 D T L G W L L A V S S M V C I P
 UniRef90_H2MIR6
 UniRef90_F7EMK4 V V G Y C I G T S S I I F I P
 UniRef90_H0Z810
 UniRef90_T1FU15
 UniRef90_UPI0004445F49 E A L G W C L A L S S M L C I P
 UniRef90_E4XMB7
 UniRef90_G3PY91
 UniRef90_I3K2E5 H V F G W F L S L S S M L C I P G
 UniRef90_U6P1G6
 UniRef90_E2AQ81
 UniRef90_UPI00022AF822 S I G L G W C L A L S S M I C I P
 UniRef90_H2TJP1
 UniRef90_M3YV48
 UniRef90_I3KAH7 H V F G
 UniRef90_H3DXU6 E
 UniRef90_E7EXM3
 UniRef90_G5BPI4
 UniRef90_UPI0003D78AEC
 UniRef90_UPI0003B5A3CC D
 UniRef90_Q16S73
 UniRef90_B7SD60
 UniRef90_H2USA1 T L S A G G
 UniRef90_UPI0002A48264 E
 UniRef90_H2UQ62
 UniRef90_U6NS18 N V F G F F L S S C S M V V I P G
 UniRef90_UPI000333F4DD V L G W V I A T S S M S M V P
 UniRef90_M3WBM8

UniRef90_V4A5S1 1 R E S W S G K T E F 10 V L L S C V G Q C L 20 G M G N V W R F P Y L C 30 Y R N G G G A F L 40

UniRef90_L5M7V8 R E N W G K K I D F L L A C V G F S V G L G N V W R F P F L C Y R N G G G A F L

UniRef90_Q59IU0 R G N W T G K L D F L L S C V G F A V G L G N V W R F P Y L V Q N G G G A F L

UniRef90_C3YPT6 R D R W A T K M E F L L A V I G Y A V D L G N I W R F P S V L C Y K H G G G A F L

UniRef90_A0A016TKC3 R E K W A N K M E F L F S M A G E I I G L G N I W R F P Y L C C C F K N G G G A F L

UniRef90_H2UQ61 R G N W S G R L D F L L S C V G F A V G L G N I W R F P Y L Q Y Q S N G G G A F L

UniRef90_K1R7Q8 R P A W D N K L Q Y L M A A L G F A V G L G N I W R F P Y L C C C K K N G G G A F L

UniRef90_H2YRE2 R E T W S K K V D F L L S V V G F S V D L A N V W R F P Y L C Y R N G G G A F L

UniRef90_UPI00033466AF R G S W A S K T E F L L S C M G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F L

UniRef90_B0W8R8 R E T W A G K F D F L L S C V G Y A I G L G N V W R F P Y L C G K N G G G A F L

UniRef90_Q4S5I8 R E K W D T K I D F L L S V I G F A V D L G N I W R F P Y I Q N G G G A F L

UniRef90_U6I323 R G N W S G I E F L L S C L S Y A V G L G N V W R F P Y L Q Y R N G G G A F L

UniRef90_T1KQK1 R P Q W D N K L Q Y L L S C V G F A V G L G N L W R F P Y L C C C Q T H G G G A F L

UniRef90_F1S028 R E T W G K K I D F L L S V V G F A V D L A N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_P23975 R G K W G S K I D F L L S C V S Y A V G I G N V W R F P F L C C Y Q N G G G A F L

UniRef90_W4XKA6 R E T W D K K L D F M L S C I G Y A V G L G N I W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_H2ZDJ4 H W A N K M Q F V L A C I G Y A V G L G N V W R F P Y M C Y K S G G G A F L

UniRef90_A0A034VG19 R G N W G N Q I E F I L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F M

UniRef90_G1KQ50 R G S W S K M D F I L S V G L A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F I

UniRef90_Q8IMC1 R G N W G N Q I E F V L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F M

UniRef90_UPI0003D08A84 R D Q W G K G V E F L M S C I A M S V G L G N V W R F P F V A L E N G G G A F V

UniRef90_G3WSD7 R G G W G L K I E F L L S C I A F A V G L G N V W R F P Y L C F K N G G G A F L

UniRef90_Q7QGR4 G Q W A N K T E F L L S C I G L S V G I G N I W R F P F L A Y Q N G G G A F L

UniRef90_UPI0003C143C8 R V T W D N R A Q F V L S L I G Y A V G L G N V W R F P Y L T Q K N G G G A F L

UniRef90_U6HKK7 R E K W A S K I D F L L S V A G G F I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_UPI0002658F8F R P K W D N K L Q Y L L S C V G F A V G L G N I W R F P Y L C C Q T H G G G A F L

UniRef90_UPI0003C117AF R G N W G N Q I E F V L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F M

UniRef90_I2FKF4 R E T W G K K V D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_S4RAT4 R G A W K G R F D F L M S C V G Y A I G L G N V W R F P Y L C C G K N G G G A F L

UniRef90_K1QJR0 R G T W S H K L D F L L S V I G Y S V G V S N I W R F P Y L C C I R N G G G A F L

UniRef90_S4RI06 R G N W G N Q I E F V L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F M

UniRef90_F6UD72 R E K M A N K M E F L F S M A G E I I G L G N I W F P Y L C F R N G G G I A G V

UniRef90_H3D0D0 R P A W D S K V Q Y V L L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C H Q N G G G A F M

UniRef90_M7BTV9 R E T W G K K I D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_H2SLL2 R P L W D N P L Q F V F A C I S Y A V G L G N V W R F P Y L C C Q M Y G G G G F L

UniRef90_H2MLER2 R G N W S N Q I E F V L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C C Y R N G G G A F M

UniRef90_F1NLM8 R G K W K S K R E F F L S V A G A I V G L G N V W R F P Y M C Q K N G G G A F L

UniRef90_Q6ZMM8 R P L W T N P L Q F V F A C I S Y A V G L G N V W R F P Y L C C Q M H G G G G F L

UniRef90_F6WCX1 R G N W S N Q I E F V L T S V G Y A V G L G N V W R F P Y L C C Y R N G G G A F M

UniRef90_UPI0004572F76 R G K W K S K R E F F L S V A G A I V G L G N V W R F P Y M C Q K N G G G A F L

UniRef90_H3DB51 R P A W N N K L E Y I L L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C Q K N G G G A Y L

UniRef90_Q7PRN6 R E T W A R K M D F L M A C I G G S V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_H2T4N5 R E T W A R K M D F L M A C I G G S V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_K1R5Q9 R E R W S H K F E F L L S V I G F A V D L G N V W R F P Y I C F R N G G G A F L

UniRef90_R7UXJ8 R P K W D N K A Q Y M L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F M

UniRef90_G1KIB2 R A R W D N K K W E F L L S C V I G L S V G I G N V W R F P Y L A Y E N G G G A F L

UniRef90_H2Z119 R P K W D N K A Q Y L L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F M

UniRef90_B4XTG9 R G Q W S G K L D F L L M S C I G Y A I G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_UPI0003EBF91F R E K W A S K I D F L L S V A G G F I G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_UPI000441B035 R D Q W R R K L D F L J A C M G F S I G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_T1JQR2 R G N W D G Q L D F L I M S C V S Y A V G L G N V W R F P Y L A Y E N G G G A F L

UniRef90_G3NXX0 R A Q W D S K V E F L M S C V A F S V G L G N I W R F P Y T A Y E N G G G A F L

UniRef90_T1KQ30 R P L W A N P L Q F V F A C I S Y A V G L G N V W R F P Y L C Q M Y G G G S F L

UniRef90_T1QKTW1 R K H W S N K I E F L L S C I G L S V G I G N V W R Y P Y L A F E N G G G T F Q

UniRef90_G7YI27 R E T W T N K L D F L L A C I G F S V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_UPI00026580E3 R P R W D N K V Q F L L A T I G F A V G L G N V W R F P Y L V Q K N G G G A F L

UniRef90_H9KN11 R V T W G K I E F V L S C I S Y A V G L G N V W R F P Y L C H K N G G G A F L

UniRef90_UPI0003315A9D R P Q W G H Q R Q F V L A C I S Y A V G L G N V W R F P Y L C Q L Y G G G S F L

UniRef90_T1IPV6 R G H W N N K M E F V L S V A G E I V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F F

UniRef90_UPI000273AE1F R Q T W D S S V E F L M S C I A M S V G L G N V W R F P F T A Y E N G G G A F L

UniRef90_V4AAAS1 R G N W S S G V E F L L S C L S Y A V G L G N I W R F P Y L C Y R N G G G A F L

UniRef90_B3RVU4 R P S W E T P T Q F V L A C V S Y A V G L G N V W R F P Y L C C Q M H G G G G F L

UniRef90_U6I771 K L D F I L S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_UPI00038C1ECF R G N W T G K L D F L L S C I G Y C V G L G N V W R F P Y R A Y T N G G G A F L

UniRef90_UPI000328E1BC R D K W S K K M D F L L S V I G F A V D L G N V W R F P Y I C Y Q N G G G A F L

UniRef90_UPI0003C10472 R S E W S K P I Q F I L S I I G Y A V G L G N I W R F P Y L V L T N G G G A F L

UniRef90_UPI0002247B77 R P K W D N K L Q Y L L S C I G F A V G L G N I W R F P Y L C C Q T Y G G G A F L

UniRef90_B4I171 R E K W K S K I D F V F G V A G G S I I G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_A0A023GE63 R M K W K G N C D F M L S M I G Y G V G L G N I W R F P Y L C A L N G G A V F L

UniRef90_W5UC51 R E T W S K K V D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_H2ZZHH R P A W S K K L Q Y I L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C Y Q N G G G A Y L

UniRef90_UPI00046C0F46 R M V W S N N I E F L M S C I A T S V G L G N V W R F P F I A Y Q N G G G A F L

UniRef90_B3DJ31 R P K W D N K T Q Y L L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F M

UniRef90_U6I8R2 R K W D N K A Q Y M L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_S7MZP3 R G K W Q G R L D F I F G C I N Y A V G L G N V W R F P Y L C C Y E N G G G A F L

UniRef90_UPI00022F6BFA R G Y W G S K M E F L L A V A G N V V G L G N V W R F P Y L C C Y K Y G G G A F L

UniRef90_F6YPPZ5 R G K W K R N I D F L F A G I G F S V G F G N V W R F P Y L C F K N G G G A F L

UniRef90_V3ZRZ5 R A A W N D I E F L M S C I A L S V G L G N V W R F P F L A L E N G G G A F L

UniRef90_Q4T523 R E T W S K K V D F L L S V I G F A V D L A N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L

UniRef90_V4AKK6 R P A W N S K L Q Y I L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C Y Q N G G G A F L

UniRef90_H2U3E3 R M V W S N N I E F L M S C I A T S V G L G N V W R F P F I A Y Q N G G G A F L

UniRef90_O76188 R P K W D N K T Q Y L L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F M

UniRef90_G3NXX3 R K W D N K A Q Y M L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L

UniRef90_UPI0003338A13 R G K W Q G R L D F I F G C I N Y A V G L G N V W R F P Y L C C Y E N G G G A F L

UniRef90_L7LYL2 R G Y W G S K M E F L L A V A G N V V G L G N V W R F P Y L C C Y K Y G G G A F L

UniRef90_UPI00038386E5 R G K W K R N I D F L F A G I G F S V G F G N V W R F P Y L C F K N G G G A F L

UniRef90_U6IGN9 R A A W N D I E F L M S C I A L S V G L G N V W R F P F L A L E N G G G A F L

UniRef90_B4JVV6

UniRef90_V4A5S1 V P Y F L T A V F V G V P M Y F M E L A L G Q W L S V G G L G V W K V S P I F K
UniRef90_L5M7V8 I P Y F I A V V V C G I P C F F L E E V C L G Q F M A Q G G V S A W K I T P
UniRef90_Q59IU0 I P Y F L T V L V F A G I P L F F L E E T S L G Q F F L S I G G L G I W K I C P L N I
UniRef90_C3YPT6 I P Y F L M L L V G G L P M F Y M E L A L G Q F H R S G G V S I W R K V C P L F
UniRef90_A0A016TKC3 I P Y F V L F F F C G I P L F F L E E T A L G Q Y T S E G G V T A W R K I C P M F
UniRef90_H2UQ61 I P Y V I F L F L C G V P L F F L E E T S Y G Q F A S L S P I T V W K I S P L V C
UniRef90_K1R7Q8 I P Y V I M L F V E G Y P L Y Y L E L A V G Q K I R K G T I G V W T H I H P M L
UniRef90_H2YRE2 I P Y V I M L F V E G Y P L Y Y L E L A V G Q K I R K G T I G V W T H I H P M L
UniRef90_UPI00033466AF I P Y T L F L I A G M P L F Y M E L A L G Q F N R E G A A T V W K I C P F F K
UniRef90_B0W8R8 V P Y L L M L V L C G I P L F F L E E V S L G Q F A G T G C I T V F K I A P
UniRef90_Q4S518 I P Y F L T L I F A G V P L F F L E E C S L G Q Y T S I G G G S A C G N W L P C L
UniRef90_U61323 I P Y L M Y V F G G L P L F Y M E L A L G Q F Q R S G C I T I V W S R I C P
UniRef90_T1KQK1 I P Y T I M L L F V G L P L F F M E L A F G Q Y A S E G P I T I W K I S P L V G
UniRef90_F1S028 I P Y V I A L V F E G I P L F H V E L A I G Q R L R R G S I G V W R A I S P Y L
UniRef90_P23975 I P Y T L F L I A G M P L F Y M E L A L G Q Y N R E G A A T V W K I C P F F K
UniRef90_W4XKA6 I P Y L L L F F A G L P L F Y M E L M S F G Q F T G V G C L G I W K I C P M F K
UniRef90_H2ZDJ4 I P Y F I F L L I C G I P L F F L E E L S F G Q F G A L G P A A I W K I A P
UniRef90_A0A034VG19 V P Y C I L L F I C S I P L L F M E L S I G Q Y T G R G P I G A L G Q L C P
UniRef90_G1KQ50 F P Y F I M L V F C G I P L F F M E L S F G Q F A S Q G C L G V W R I S P
UniRef90_Q8IMC1 L P Y T I T L F L A G I P M F F M E L A L G Q M L T I G G L G V F K I A P I F K
UniRef90_UPI0003D08A84 F P Y F I M L V F C G I P L F F M E L S F G Q F A S Q G C L G V W K V C P
UniRef90_G3WSD7 I P Y I I V L L L V G K P V Y Y M E M I I G Q F S S R G S V K V Y D
UniRef90_Q7QGR4 I P Y I I V L L L V G K P V Y Y M E M I I G Q F S S R G S V K V Y D
UniRef90_UPI0003C143C8 V P Y V I M L V C L G L P I F F L E F A F G Q F A S L G P I S I W S I S P L F K
UniRef90_UPI0002658F8F L P Y V I L M L I I G K P L Y Y L E L A L G Q F T S S S V L T L W K C A P A F K
UniRef90_UPI000359AAEA I P Y A V M L A L E G I P L F F L E L A I G Q R L R K G A I G A W N E V I S P Y L
UniRef90_F1P1E9 I P Y F I F L F G G L P V F F L E E V V L G Q Y T S E G G I T C W E K I C P I F
UniRef90_H2UQ66 F P Y F I A L V F E G I P L F H I E L A I G Q R L R R G S M G V W T A L S P Y L
UniRef90_UPI00032B056B F P Y F I M L V F C G I P L F F L E E L S F G Q F A S Q G C L G V W K S T Y I G I
UniRef90_UPI0003C117AF V P Y C I M L F V G G I P L F Y M E L A L G Q F H R K G A I T C W G R I V P
UniRef90_I2FKF4 I P Y F L T L V F A G I P L F L L E E T S L G Q Y T S V G G L G V W K P M F K G V
UniRef90_S4RAT4 I P Y F L T L V F A G I P L F L L E E T S L G Q Y T S V G G L G V W K P M F K G V
UniRef90_K1QJR0 I P F F F F L I F C G I P L Y F L E E L C L G Q F S G V S S F V W K L C P M M S
UniRef90_S4RI06 F P Y F I M L I F C G I P L F F M E L S F G Q F A S Q G C L G V W R I S P
UniRef90_F6UD72 F L I P Y F V F L F F C G I P L F F E T A L G Q Y T S E G G V T A W R K I C P M F
UniRef90_H3D0D0 L L Y V E L L L I V G V P L F F M E L A A G Q S I R Q G S I G V W K H I S P N L
UniRef90_H2SLL2 I P Y I L F L V I A G M P L F Y M E L A L G Q Y N R E G A A T V W K I C P V F K
UniRef90_H2MER2 I P Y I L M L I V E G M P L L Y L E L A V G Q R M R K G S I G A W K I S P Y L
UniRef90_F1NLM8 V P Y F I M L I V E G M P L L Y L E L A V G Q R M R Q G S I G A W R T I S P Y L
UniRef90_Q6ZMM8 F P Y I I M L V F C G I P L F F M E L S F G Q F T S Q G C L G V W K
UniRef90_UPI0004572F76 I P Y F L F L L S C G I P L F L E E T A L G Q Y T S Q G G L M C W R K I C P L F
UniRef90_H3DB51 V P Y F V M L L G G L P L F Y L E E A I G Q R L R K G A I G V W S A Y L G G I
UniRef90_Q7PRN6 V P Y S I L L F I T G I P L F F L E L A V G Q K I R R G S I G V W N Y V C P S L
UniRef90_H2T4N5 L P Y F L A V F I A G V P M F F L E V S L G Q F M A N G A I G A W N I C P Y Y N
UniRef90_K1R5Q9 I P Y F L M I V E G G I P L E Y L E L V L G Q Y H R S G C I S I W K K I C P
UniRef90_R7UXJ8 I P F L I L L V L E G I P L L Y L E E F A I G Q R L R K G S V G V W S A V H P T L
UniRef90_G1KIB2 I P Y F L M I V E G G I P L E Y L E L V L G Q Y H R S G C I S I W K K I C P
UniRef90_H2Z119 I P F L I L L V L E G I P L L Y L E E F A I G Q R L R K G S V G V W S A V H P T L
UniRef90_B4XTG9 I P Y L I A R P S R A T R F H I E L A I G Q R L R G G S I G V W M A I S P Y L
UniRef90_UPI000441B035 I P Y L I M L T L A G K P M Y F M E L A I G Q F V S K G P L S I W
UniRef90_T1JQR2 I P F L I L T L E G I P L L H L E F A I G Q R L R K G S V G V W S S V I S P Y M
UniRef90_G3NXX0 V P Y C I C L F L A G I P A F F L E I S L G Q F L G I G G I G V W R I C P I F T
UniRef90_T1KQ30 I P Y F I C L F L A G I P A F F L E I S L G Q F L G I G G I G V W R I C P I F T
UniRef90_R0KTW1 I P Y F I F L F G G L P V F F L E V V L G Q Y T S E G G I T C W R K I C P I F
UniRef90_G7YI27 I P Y F I S V F M A G I P L F L L E V T M G Q F M S R G A I A A W D L C P I F R
UniRef90_UPI00026580E3 V P F I S I V L C G V P L F Y M E V S I G Q Y L N T G G I G I W N L V P M F K
UniRef90_H9KN11 V P Y I V L F I I G K P I Y M E M S I G Q F S R S C I Q V W S I S P A F R
UniRef90_UPI0003315A9D V P Y I V M L I V E G M P L L Y L E L A V G Q R M R Q G S I G A W R T I S P Y L
UniRef90_T1IPV6 I P Y V I L S I L V I G Y P L Y Y L E I A R G Q Y S Q R G A L A V W H S C P A A I
UniRef90_UPI000273AE1F L P Y F I C V A I G G I P L F F L E E V T A G Q F M G K G G L K T W N L V P
UniRef90_V4AAS1 I P Y F I C V A I G G I P L F F L E E V T A G Q F M G K G G L K T W N L V P
UniRef90_B3RVU4 V P Y F I M L T I E G I P I F H L E L A I G Q R L R K G P V I G S W K I I S P K W
UniRef90_U61771 V P Y V I M L G L V G L P L F F L E F A F G Q F A S L G P I S I W N V S W I M S
UniRef90_UPI00038C1ECF V P Y L I M L F V E G M P L L Y M E L A V G Q R M R Q G S I G A W R T I S P Y L
UniRef90_UPI000328E1BC I P Y L I F L F T C G I P V F L L E E T A L G Q Y T S Q G G V T A W R K I C P I F
UniRef90_UPI0003C10472 I P Y I V V L L I V G K P C Y Y L E M I V G Q F T S R S S V K M W A P C L R G V
UniRef90_UPI0002247B77 I P Y I V V L L I V G K P C Y Y L E M I V G Q F T S R S S V K M W A P C L R G V
UniRef90_B41171 T P Y S V M L L F V G L P L F L M E L S F G Q Y A S E G P I T I W K I S P L F Q
UniRef90_A0A023GE63 I P Y T I M L F L E G I P L F Y L E L A V G Q K M R L G S I G A F T S I S P Y L
UniRef90_W5UC51 I P Y L I F I I T S G I P V F F L E I S L G Q Y M K Q G G I G I W N L C P L M K
UniRef90_H2ZZHH8 V P Y F I M L A I C G I P I F F M E L S L G Q F S S L G P L A V W K I S P L F K
UniRef90_UPI00046C0F46 I P Y V L M A V F G G V P L F Y M E L A L G Q F H R T G A I S I W K H I C P I F
UniRef90_B3DJ31 V P Y I T F M L F C G I P F C F M E F T L G Q F S G L S P V E A F G V S G M L C
UniRef90_U618R2 I P Y I T F M L F C G I P F C F M E F T L G Q F S G L S P V E A F G V S G M L C
UniRef90_S7MZP3 I P Y F I A L V F E G I P L F Y I E L A I G Q R L R R G S I G V W R T I S P Y L
UniRef90_UPI00022F6BFA I P Y V L F L V G A A V P I A F F L E A A I G Q F T S R S V S S A W D
UniRef90_F6YPZ5 I P Y A V F M V L G F P I A F L E L T I G Q Y S G K S C F D V W D I C P A L R
UniRef90_V3ZRZ5 L P Y C F F A V L C G L P L F L L E S V I G Q Y T Q E G A V T C W K K L C P Y S
UniRef90_Q4T523 I P Y L V M L L V G G I P L F Y M E L A L G Q F N R T G A I T C W G R L C P
UniRef90_V4AKK6 I P Y L I L L I L I G L P L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W N Y I S P R L
UniRef90_H2U3E3 V P Y I L V L L V I G K P V Y Y L E C V L G Q F S S R N S V K I W S I S P A M K
UniRef90_O76188 I P F L I L L V E G I P L L Y L E F A I G Q R L R K G S V G V W S A I H P A F
UniRef90_G3NXX3 I P F L I L L V E G I P L L Y L E F A I G Q R L R K G S V G V W S A I H P A F
UniRef90_UPI0003338A13 I P F L I L L V E G I P L L Y L E F A I G Q R L R K G S V G V W S A I H P A F
UniRef90_L7LYL2 V P Y F V C L I L T A I P S F L L E V A L G Q Y V C R G G I G V W K L V P I F K
UniRef90_UPI00038386E5 I P Y L V F V V T C G V P L F F L L E M A M G Q Y T Q Q G G V T C W H R L C P L A
UniRef90_U61GN9 I P Y F I S V L V T G I P M F F L E V S V G I T M S R G G I E A W E I P
UniRef90_B4JVV6 I P Y L I V L V L V I G K P V Y Y L E M L L G Q F S S R G S V K V Y D

UniRef90_V4A5S1 G V G F A A T I A A F W L N T Y Y I V V L S W T T C D N E W N T G R C M S E Y E
UniRef90_L5M7V8 W A I F Y L C N C F T T E L P W T C G H E W N T E K C V E F Q K
UniRef90_Q59IU0 L F Q G I G F A S A I I V F L L N C E Y N I I S S W S L Y Y L F S S F T
UniRef90_N3YPT6 Y Y I V I I A W T L Y A S L F S S F Q S V L P W E H C E N D W N T P N C F T N F T
UniRef90_A0A016TKC3 K G I I C F I C T F I A C F Y N A I I S H A V Y F V V S S I A F E V P W K T C N
UniRef90_H2UQ61 Q G I G V A S Q V I V T Y L N I Y L P L P W S T C D N V W N T N N H L Y K S N
UniRef90_K1R7Q8 V Y Y N I I I T W T I Y F L Y H S F K A V L P W S T C N P W N T E K C Y I R G E
UniRef90_H2YRE2 G G V G I A S N V I S L L I G L Y Y N M I L G W A L F Y F F N S F N L P W A T C
UniRef90_UPI00033466AF G V G Y A V I L I A L Y V G F Y N V T I A W S L Y Y L F
UniRef90_B0W8R8 L L K G A G M A L V V I N F I C T S Y Y N V I I S Y P I L F L W K S L Q
UniRef90_Q4S518 K V W A L L L L F C P S G L T F T T S S S F L
UniRef90_U6I323 F F T G L G Y G I C I I A S Y T A W Y Y N T I I S W A L F Y M F D S M R
UniRef90_T1KQK1 I Y Y N M I L A W A M F Y L F S S F T D K L P W S C E N E W N T N A C R K F D T
UniRef90_F1S028 G G V G L G C F T V S L L V S L Y Y N T I L A W V L W Y L L N S F Q H P L P W S
UniRef90_P23975 G V G Y A V I L I A L Y V G F Y S F T L N L P W T C G H T W N S P N C T D P K L
UniRef90_W4XKA6 G I G Y G M L V I C F L V S I Y Y Q V I L A Y T S C G H Q W N T D N C T D R M Q
UniRef90_H2ZDJ4 I F K G V G Y C M M F I S F V V C I Y Y N V I A Y S L H F I F N S F T
UniRef90_A0A034VG19 L F K G A G L A S V V V S F L M S T Y Y S V I I G S L Y Y F F T S F R
UniRef90_G1KQ50 M F K G I G Y G M M V V S T Y I G I Y Y N V V I C I A F Y Y F F S M R
UniRef90_Q8IMC1 G I G Y A A A V M S C W M N V Y Y I V I L P W R T C N N W N T V N C V I S Q Y E
UniRef90_UPI0003D08A84 I F K G V G C G M M V V S T Y I G I Y Y N V V I C V A F Y Y F F A S M T
UniRef90_G3WSD7
UniRef90_Q7QGR4 M A P I M R G V G Y G Q L F S V T A L I T Y Y S S L M A L I A R Y M I D S F M
UniRef90_UPI0003C143C8
UniRef90_U6HKK7 G V G Y A M T T V S W Y I S L Y Y N V I I A S F N K Q L P W S T C D N W W N N N
UniRef90_UPI0002658F8F G V G Y V I I A Y T V F Y M A Q S F R S E L P W A S C E S W W A D S Q C Y V R K
UniRef90_UPI000359AAEA G G L G I C S A I V S F Y L A L Y N T I M S W C L V Y L F Q S F Q
UniRef90_F1P1E9 T G I G Y A S I V I V S L L N Q S F Q S V L P W A H C H K W N T P T C V E D T L
UniRef90_H2UQ66
UniRef90_UPI00032B056B G V G L G C F T V S F L I S L Y Y N T I L T W V F W F L N S F Q
UniRef90_UPI0003C117AF Y Y N V V I S I A F Y Y F F A S M T S L L P W T Y C S N P W N S K D C L G S V V P
UniRef90_I2FKF4 L F K G I G Y A V L T A F Y V D F Y Y N V I A W A L R Y F F A S F T
UniRef90_S4RAT4 G L A S V V I S F Y L N I Y Y I V I S W A I Y Y L Y N S F T S M L P W Q D C N
UniRef90_K1QJR0 W Y Y I T V L A W V L Y Y L V N S F Y H P L P W S D C S S W N T A H C I E S R I
UniRef90_S4RI06
UniRef90_F6UD72 M F K G V G Y G M M V V S T Y I G I Y Y N V V I C I A F Y Y F F S S M T
UniRef90_H3D0D0 Q G I G V A S Q V I V T Y L N I Y Y I V V L A W A I F L P W S T C D N T W N T K
UniRef90_M7BTV9
UniRef90_H2SLL2 A G I G Y S S C I I V C F Y V G A L Y Y N V I A W S L F Y M G N S F Q Y P L P W E
UniRef90_H2MER2 G V G Y A V I V I A L Y V G F Y Y N V I I P W L K C G H S W N S I N C T D P Q H
UniRef90_F1NLM8 C G V G V A S V V V S F F L S M Y Y N V I N A W A F W Y L F H S F Q
UniRef90_Q6ZMM8 P W T C N N F W N T E H C T D F L N
UniRef90_F6WCX1 R G V G I A S V V V S F F L S M Y Y N V I N A W A F W Y L F H S F Q
UniRef90_UPI0004572F76 V N P M F K G V G Y G M M V V S T Y I G I Y Y N V V I C I A F Y Y F F S S M N
UniRef90_H3DB51 E G M G Y A S Q V I L F Y G S L Y I V I P W A S C N N T W N T E S C V I L N D
UniRef90_Q7PRN6 G I S S A F V S Y I V A L Y Y N T I A W C L I Y L L H S F E T P L P W A E C P
UniRef90_H2T4N5 G I G M S S L M V C G F V G L Y Y N V I I G W S I F Y F F Q S F Q
UniRef90_K1R5Q9
UniRef90_R7UXJ8 V I M A W G F Y Y L F A S F A S I T T Y L P W T T C D N E W N T K T C V R S I H
UniRef90_G1KIB2
UniRef90_H2Z119 I F K G V G Y A I C L M A L Y V S S Y Y N T V I G W A V Y Y L Y S S F A
UniRef90_B4XTG9 K G V G I T S M L A S F M V G L Y Y N T I V A W I L W Y F F N S F Q D P L P W S
UniRef90_UPI0003EBF91F
UniRef90_UPI000441B035 G G E G L G G F I T S V L V S M H C D T V L A W V L W H L P N S F Q X P L P W S
UniRef90_T1JQR2 S C C P L A K G V I G A M V S V C L C V C I F Y N V V L S Y A L Y F I G S V F R
UniRef90_G3NXX0 T G V G I A S M L V S F L V G M Y C N T I M A W I M W Y L F N S F Q N P L P W S
UniRef90_T1KQ30 F Y I V V L A W A L Y A W S S L G L D V P W R D C N N P W N T K S C W T N C R
UniRef90_R0KTW1 T G I G Y A S I V I V S L L N V Y I V L P W A H C H K W N T P S C V E D T L
UniRef90_G7YI27 G L G C A S T L I N F M V N C Y Y T V I L S W G L C D Q W N T A N C R T Y Q S
UniRef90_UPI00026580E3 G V G Y A S M V M I G L S N I Y S F S S P L P W N C G N E W N T E T C V
UniRef90_H9KN11 I G Y G V T V S V S V T Y Y C S L M A L A L F Y L L A S F Q S V L P W A F
UniRef90_UPI0003315A9D S G V G V A S V V V S F F L S M Y Y N V I N A W A F W Y L F H S F Q
UniRef90_T1IPV6 G I G W G M I F S V V I G I T Y Y N V I I S Y T I R Y
UniRef90_UPI000273AE1F
UniRef90_V4AAS1 L F Q G I G I T T C I I M F L V N C Y Y N V I L C W A F Y Y M F N S F Q
UniRef90_B3RVU4 K G V G I A G L M V S I V A A S Y I L I T S F Q A V L P W S R C P T Y A S P D
UniRef90_U6I771 L Y Y N V I V A Q A L I F Y S F T R E L P W S H C N N T W N H P T Y A N G
UniRef90_UPI00038C1ECF S G V G I A S V V V S F F G T I Y Y N V I N A W S F W Y L F H S F Q
UniRef90_UPI000328E1BC E G I G Y A S Q V I A I L T F Y Y I V L A W A L F Y L F S S F T D L P W G
UniRef90_UPI0003C10472 P W A S C N N T W N S F D C M E V F Q
UniRef90_UPI0002247B77 G W A Q M F S M V A V A T Y Y C S L M S V T M Y Y L I G S F Q A P L P W S E C L
UniRef90_B4I171
UniRef90_A0A023GE63 G I G Y A M F L M T A L V G I Y Y N M I L P W S S C S N W N T D A C R R F D T
UniRef90_W5UC51 G V G I A S V I T S M Y L C L Y Y N V I N A W S F W Y L F Q S F Q
UniRef90_H2ZHH8 G I G F A S T V I V F C N C Y I M V L T W F T I L P W S T C G N A W N T A
UniRef90_UPI00046C0F46 G V G M G T I L I V S L V A I Y Y N M I P W E H C G N W N T D C L D H Q V
UniRef90_B3DJ31 K G I G F A I C I I A L Y V S F Y Y N T I P W T S C D N D W N T E N C
UniRef90_U6I8R2 I Y Y N I V M A W V V I Y F S Q S F S W N L P W S C N N S W N T P K C F T Y T G
UniRef90_S7MZP3 L S F W L N I Y Y I V I S W A I Y Y L Y N S F T T L P W K H C D N H W N T D
UniRef90_UPI00022F6BFA G L G L G C F S V S F L I S L Y Y N T V L L W V L W F F L N S F Q Y P L P W S
UniRef90_F6YPZ5 M F P L M R G I G E A S M T I M N L N T Y M A V L A W S L R Y V V A S F E
UniRef90_V3ZRZ5 G L Y N T I L A W M L Y F M I N S F T S P L P W T C N N W N T E S S Y F L K
UniRef90_Q4T523 R L Y T I V L A W A L L Y I Y C F R D P L P W A T C S S W N T D R C V D L I S S
UniRef90_V4AKK6 L F K G I G W S V L T A F Y T D F F Y N V I A W C L H F F S S F T
UniRef90_H2U3E3 G G I G F A S C V I R P L Q V C F F V A L Y Y N V I S W S F F Y S Q S F Q
UniRef90_O76188 G C G Y I L S Y Y V V I C G L C L F Y L A M S F Q A T L P W A I C Q P E W E N C
UniRef90_G3NXX3 A G V G I A S M T V S F L V G M Y Y N T I M A W V M W Y F F N S F Q S P L P W S
UniRef90_UPI0003338A13 K G L G F
UniRef90_L7LYL2 G V G I A S M V M V F F S N V Y Y I V V A W I M F Y L F A S F T S N L P W Q E
UniRef90_UPI00038386E5 E G I G Y G Q L L L L Y S C M Y Y I V I P W A T C D N T W N T D D C I N L V M T
UniRef90_U6IGN9 L F K G V G Y A G T F L F C L N S Y Y N V I A W I S F Y L F A S M Q
UniRef90_B4JVY6 F S P I M R G I G Y G Q V L A T G I V I T T F Y A T I L M A L I T L R Y F V I E S F Y

UniRef90_V4A5S1 R Y R L P F S C S N A T Y T T K Y V S P V T E F W E N N V L Q L S S G I D D P G
UniRef90_L5M7V8 L N M S N H S H V S L Q N A T S P V M E F W E R R V L A I S D G I E H L G N
UniRef90_Q59IU0 A V L P W S H G N E W N S C D P V T E F W E R K V L N L S S G V D H P G A I R K
UniRef90_C3YPT6 I L R N M T K G N E T A N Y T D S T R E F W E R G V L Q M T D G L H Q P G S V R W
UniRef90_A0A016TKC3 N S W N T P L C T D T L N A T T T P S E E F Y F H R V L E I Q K S T G F D D I G
UniRef90_H2UQ61 S S W S F L N N I T T E N F A E D L T N S P E E F W L N R V L R L S D D M S L
UniRef90_K1R7Q8 I N L T Q V D N A T A N G T I G Y N V N T S E F W Q N E V L Q I T D G I E D L G
UniRef90_H2YRE2 P R I N A T H A I P E C E L S S P T N Y F W Y R D T L D I S H T I E D G G E Q N
UniRef90_UPI00033466AF S S F T F N L P W T N C G H A W N S P N C T D P K L L N S S V L G N Q T K Y S K
UniRef90_B0W8R8 A Q L P W E N C Q N P W N T P R C V E L G S D Q L H M M M N Q I S D G I G S P
UniRef90_Q4S518 G P F T T C T I H S P L R N M H Q L T D G L E E P G Q L R
UniRef90_U61323 S R L P W D S C D N W W N D P N T C I T V Y Q K L V T G T N D T T D K L L N V T
UniRef90_T1KQK1 K N C T A H K G L M D S D G D C I L Q E N V S Q E I W Q N L T S S K Y N S K T A
UniRef90_F1S028 T C P L D L N R T G L V I Q E C Q D T S P V T Y F W Y R Q T L N I T P D I N D S G
UniRef90_P23975 L N G S V L G N H T K Y S K Y K F T P A A E F Y E R G V L H L H E S S G I H D I
UniRef90_W4XKA6 D S N S T F N I S L L N P K P S E E Y F Y N H V L G I S D G V H D L G A V K
UniRef90_H2ZDJ4 S V V P W S T C G N Y W N S K F C R T N T R S Q N M F F W C Q M T D S I D N I G
UniRef90_A0A034VG19 P D M P W L D C N N R W N T P D C W V P Q R T K D V I A P N T S R T P S E E F F
UniRef90_G1KQ50 R V L P W T Y C N N P W N T A D C T S P S E E Y W R Y V L K L S D D I G N L G
UniRef90_Q8IMC1 R K N L H C W D K I N G T Q K V C P V K E F W E R R A L Q L S H G I E E I G
UniRef90_UPI0003D08A84 R V L P W T Y C G X X W N P T H N F T R L L N H T L K R T S P S E E Y W R Y V
UniRef90_G3WSD7 N P L P W A H C R S E W Q P N C I D S V A G S A S P N D S S S N R T I D D G I G
UniRef90_Q7QGR4
UniRef90_UPI0003C143C8 F T C Q P I G A P Q S D N A T S P A V E Y Y N N Y V L Q K S R G F E D F G T P V
UniRef90_U6HKK7 E G V V S F S P H L A F X I V A L Y S V P N F S R S K H V L G L T E S I D N M G
UniRef90_UPI000359AAEA S P L P W A A C P H T F P E C E K S S P P S Y F W Y R S T L N T A P T I E S I P
UniRef90_F1P1E9 R K N K T L W I N A T N F T S P V T E F W E R N V L S L S S G I E D I G I K W
UniRef90_H2UQ66 H P L P W S S C P P D L N R C R H S A V S Y F W Y R Q T L N V T A D V A D S G
UniRef90_UPI00032B056B P P T N I T A P N S T Q H T M K R M S P S E E Y W F Y V L K V S N D V L G D F G
UniRef90_UPI0003C117AF S S L P W T S C G N H W N T P Q C R D L D V D G N G T V S A A M D A E A S D N
UniRef90_I2FKF4 N P W N T D K C F S N Y S I L D T T N L T S T V V E F W E R N M H Q L S S G P G
UniRef90_S4RAT4 K D F N N V T N T I V Q N I T S N S S S L Y N F W Q R R V L R I S E G F D E A G
UniRef90_K1QJR0
UniRef90_S4RI06
UniRef90_F6UD72 H V L P W A Y C N N P W N T R D C S E E Y W R L Y V L K L S D D I G N F G E V R
UniRef90_H3D0D0 S G F I S R S G A R M M T P W E K N R I P T E E E F W I N R V L R L S D E M S M
UniRef90_M7BTV9
UniRef90_H2SLL2 R C P T D V A T N D T V Y K E C A S S P T S E Y F W F R K A L D I T N S I Q E S G
UniRef90_H2MLR2 I N A S F G D K N T S Y A N K N F T P A S E Y E R G V L H L H E S S G I E D L
UniRef90_F1NLM8 D P L P W A T C P L N S N R T G Y E E E C Q Y F W Y R Q T L N I T S P S L E T S G
UniRef90_Q6ZMM8 H S G A G T V T P F E N F T S P V M E F W E R V L G I T S G I H D L G S
UniRef90_F6WCX1 D P L P W S V C P L N H N R T G Y D E C Q Y F W Y R K T L N I S S S I Q E N G
UniRef90_UPI0004572F76 S L L P W T Y C N N R W N T A N C S S P S E E Y W K Y Y V L K V S G D I G T F G
UniRef90_H3DB51 Y N A T A N W T M S V I N S S S V Q E F W Q R R V L N M S S G I E I G H V I W
UniRef90_Q7PRN6 K R L F K N F T Y D I E P E C V V S S P T K Y Y W Y R E T L Q V S P S V N E P E
UniRef90_H2T4N5 F P L P W S D C P I V E P E C D K S S A T T Y F W Y R Q T L N T S T I A E S G
UniRef90_K1R5Q9
UniRef90_R7UXJ8 I S E D E A F D A W S M N A S L W T D P T T E F W E K K V L H L S P G I E V P G
UniRef90_G1KIB2
UniRef90_H2Z119 Y E L P W S S C N H T W A D H R C L D K I A A A S H N Q T W S N D T Q S P A Q Q
UniRef90_B4XTG9 Q C P L D Q N L T G Y T D E C A R S S S V D Y F W Y R E T L N I S T S I N D S G
UniRef90_UPI0003EBF91F
UniRef90_UPI000441B035 A G C P P D L N H T G F V L E R D S S A V S L C R Y R Q T L N I T A D I N G S G
UniRef90_T1JQR2 Y G L P W T S C D H E W A G T N C Q F W E N K V L E T S D S I E N L G G I G S W
UniRef90_G3NXX0 Q C P L N A N G T G Q V I E E C A R S S T V D Y F W Y R E T L N T S T A I D D S G
UniRef90_T1KQ30 S D P I T F L D D C R L L N T S N Y R S P V K E Y W E R Q V L Q V T S G L H D L
UniRef90_R0KTW1 R K N K T L W I S L N A N T N F T S P V T E F W E R N V L S L S S G I E D I G
UniRef90_G7YI27 G A N A S E P V A N V S V P N A N V D P A T E Y W E N R V L G L S P G I E D A G
UniRef90_UPI00026580E3 G L R E N T F S A N G T A T S A V K E Y W D R N V L G I T S G L H E L G
UniRef90_H9KN11 C W E E W K N I C F D S S V N N E V I N L N K Y F R K V V L N E A G I H E G L
UniRef90_UPI0003315A9D D P L P W S V C P L N S N H T G Y D D E C E K A S S
UniRef90_T1IPV6 R G Q I A A H G G E L I R I A T L D H S K F V L N I D A S G G I E N L N V P Q W
UniRef90_UPI000273AE1F
UniRef90_V4AAS1 A E L P W S Y C G H E W N T I W C N D D F K S F W E Y K T L A I S D G I D D V G
UniRef90_B3RVU4 P L S N I T L P I R E C A K S S P V V Y F F F R E V N D I S N N I N T S G G L Y
UniRef90_U617T1 T I R E N I T F A S P I C V D Q T R N L T E M F P N R T M P E N M T F T S P A E
UniRef90_UPI00038C1ECF D P L P W S V C P L N G N H T G Y E E E C E K A S S
UniRef90_UPI000328E1BC S C H H E W N T V H C V I E F Q R T N G S L N V T S E N A T S P V I E F W E H L G
UniRef90_UPI0003C10472 G D Q C V N S T F S N S T F R N M T C M E L E K Q S P I I E F W Q N K D E P G
UniRef90_UPI0002247B77 D E W A D V C V D S G R Q A N A T D D R G N Y F T K T V L K E K S I E D G L G
UniRef90_B41171
UniRef90_A0A023GE63 K N C T A H G G V H L A N G S C I T Q D E V D P A V W D A V K N S T D N T K M A
UniRef90_W5UC51 A V L P W S Q C P L N S N H T G Y L I E E C Y F F F R E T L N I S S S I D E P G V
UniRef90_H2ZHH8 G C T N F T A M P L F N Y T L L S S P V I E F W E R E V L K L T P D I T D T G
UniRef90_UPI00046C0F46 I K A G N A A P F N I T N T V S P S E E Y W N R Y V L H I Q G S S G I G D P G
UniRef90_B3DJ31 T N Y F G K D N V T W T N Y S R S P A E E F Y T R N V L A V H E S S G L G N V G
UniRef90_U618R2 M T N M S S I P P N S T S T M E F W N H R V L E S S P D L S D F G G I N W
UniRef90_S7MZIP3 R C F S N Y S J A N T I N L T S A V M E F W E R N M H Q M T D G L D K P G Q I R
UniRef90_UPI00022F6BFA T C P L D L N R T G F V I Q E C Q S S G T V S Y F W Y R Q T L N I T P D I N N T G
UniRef90_F6YPZ5 S P L P W T T C H D A W N S D R C F V Y G S N T S A S E N F E E N M T S S Q W N
UniRef90_V3ZRZ5 S L A N N M S I D N A D H T N T S K A Y T A I E E F W N H N V L R M S G G I D E L
UniRef90_Q4T523 V N Q S G N V T L N V T S G N L I T S S V T E F W E R Q V L S M S G G I E E L G
UniRef90_V4AKK6 S E L P W A R C D N A W N T E Y C Y D G H L R G N T S E N S H K S G G F Y E V G
UniRef90_H2U3E3 Q P L P W H E C P Y A V E P E C K S S A T T Y Y W Y R K T L D I S D N I N E G G
UniRef90_O76188 V P S D P T L A A G V G N I T N G T S S A E L Y F L R T V L Q Q S D G I E G G L
UniRef90_G3NXX3 Q C P L N D N L T D L V S E C K R S P V D Y F W Y R E T L N T S E A I D E A G
UniRef90_UPI0003338A13 V D E C E R S S P V D Y Y W Y R E T L N I S T S I D E S G
UniRef90_L7LYL2 C G N Y W N T D R C R E P N N T F T T P V I Q E Y W E K R V L N I S S G L D D V
UniRef90_UPI00038386E5 K N L T I N R T S L I N S T P A A T E F W E R V L S L S G G I E D I G K I N W
UniRef90_U61GN9 R T L P W S S C G N A W N A N C V D S N S N S T S V L P A F N T L S T D P V N
UniRef90_B4JVY6 S T L P W S Y C R E E W G S S C L D S A P Q H E D D T T V S G N H S T I R T S

UniRef90_V4A5S1 T L R W Q L S L T L L T L W V L C Y F C I W K G V Q W T G K V V Y V T A L F P Y
UniRef90_L5M7V8 L R W E L A L C L L L A A W T I C Y F C I W K G T K S T G K V V Y V T A T F P Y
UniRef90_Q59IU0 W D L A L C L L L A W I I V Y F C I W K G L K S S G K V M Y F T A T S P Y I E M
UniRef90_C3YPT6 E L A L T L L L A W I I V Y F C I W K G V G W T G K V V Y F T A L F P Y F L F
UniRef90_A0A016TKC3 G V K P S M A L C L A F V F L V Y F A L W K G P K S S G K M V W V T A T A F P Y
UniRef90_H2UQ61 S V V H W D L A L C L L A W V I C Y F C I W K G L K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_K1R7Q8 T I R W E L L I C L A I A W I V F L C L C K G I K S S G R V V Y V T A T F P Y
UniRef90_H2YRE2 W R M V V V L F V A W V I V F L G M N K G I K S S G K V M Y F A T L F P Y I V L
UniRef90_UPI00033466AF Y K F T P A A E F Y E R G L V V I L F F S L W K G V K T S G K V V W L T A T L P
UniRef90_B0W8R8 G G I V W P L F V C N L L A W I V I Y C C I I N G V E S V G K V V Y F T A T F P
UniRef90_Q4S5I8 V P L A I T L A V A W V L V Y F C I W K G V S W T G K V V Y F S A T Y P Y F M L
UniRef90_U6I323 R H A Y S S T E Q Y F Y N R V L Q I Q Y A D G F N K M G T V R W V J A L C L M A
UniRef90_T1KQK1 S D E Y F H N F C L L I C W L I V F F C L V R G V K S L G K V V Y F T A L F P Y
UniRef90_F1S028 A V I Q G R L L L C M A A S W A V V Y L C V I R G I E T A G K A I Y F T A L F P Y
UniRef90_P23975 G L P Q W Q L L L C L M A V V I V L Y F S L W K G V K T S G K V V W L T A T L P
UniRef90_W4XKA6 W K L A L C L M A A W I T F L C L I K G I K T S G K V V Y L T S T F P Y
UniRef90_H2ZDJ4 G I Q W E L M G L L V L A W I I V F V C L F K G V K W S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_A0A034VG19 E M R W E L F V C L I C A W I M V Y E A T W K S I K S S A K V R Y F T A T F P Y
UniRef90_G1KQ50 E V R L P L G C L G V S W I V F L C L F K G V K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_Q8IMC1 N I R W E L A G T L L V W I L C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A L F P Y
UniRef90_UPI0003D08A84 L Q L S D D I G C L G V S W V V F L C L T K G V K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G3WSD7 L P D L R L T L F L V L S W S L V F L T L I K G V K S S G K A S Y F L A L F P Y
UniRef90_Q7QGR4 V I V T A T F P Y
UniRef90_UPI0003C143C8 W H I T L C L L F S W I V V V L S L I K G V Q S L G K V S Y F T A I F P Y I M L
UniRef90_U6HKK7 S I R W D L A I C L A F C W V L V F L C L M K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0002658F8F E F N W K I A L G L L M A W I V F L C I L K G I Q T T G K V V Y V T A T F P Y
UniRef90_UPI000359AAEA D L A L C L L L V W V I C F F C I W K G V K S T G K V V Y I T A T F P I M L
UniRef90_F1P1E9 T I Q W R L L V C L L S T C W A V V Y L C V I R G I E S T G K A I Y F T A L F P Y
UniRef90_H2UQ66 E V R L P L L G C L A L S W F V F L C L F K G V I E S T G K A I Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00032B056B G S H Y T S A A S E Y F N R A I L E L H E S A G L H D L G I V K W D M A L C L L
UniRef90_UPI0003C117AF Q V R G P L A I T L A I S W V M V Y E C I W K G V A W T G K V V Y F S A T F P Y
UniRef90_I2FKF4 S V Q P H L I V G L L V A W V L V F L C L M K G V K S V G K V V Y V T A V L P Y
UniRef90_S4RAT4 L P L L G C L G V S W V V V F L C L I R G V K S S G K A T R V V Y F T A T F P Y
UniRef90_K1QJR0 T A L H W D L A C L L L A W V M C Y F C I W K G I K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_S4RI06 E F N P V M T G C L L A A W A L V A L A M I K G I K S S A K V M Y F S S V F P Y
UniRef90_F6UD72 G L P R L E L T L C L V V V F I L Y F S L W K G V K S S G K V V Y I T A T F P
UniRef90_U3D0D0 T V Q W E Q A L C L L A W L V V Y L C I L R G T A S T G K V V Y V T A S L P Y
UniRef90_M7BTV9 L R W E L A L C L L L A W I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2SLL2 G I Q W E Q A L C L L L A W I V F L C I L R G T E S T G K V V Y F T A S L P Y
UniRef90_H2MER2 E I R L P L L G C L A V A W F V V F L C L I K G V K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_F1NLM8 E L S L C L L A W I C Y F C I W K G V R S T G K A V Y V T A T F P Y
UniRef90_Q6ZMM8 Q I N Y T V A L A L I T A W S L V I C L M V Q I T E S S K I V Y I T A T F P Y
UniRef90_UPI0004572F76 G L N V K M T L S L L V A W V I V C L A V I K G I T S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_H3DB51 N V R W D L A L C L L L S W I V V Y L C I W K G I K S S G K V M Y F T A T S P Y
UniRef90_Q7PRN6 F F D R H V L E V Y K S S G L G D L G P P R W Q I V V C L F
UniRef90_H2T4N5 S V Q W W I L L C L T C A S V L Y V C T I R G I E T S G K A V Y V T S T L P Y
UniRef90_K1R5Q9 L R W E L V L C L L S W I I C Y F C V W K G I K S T G K V T Y F T A T F P Y
UniRef90_R7UXJ8 S V Q W W L V C L L T A S W A M V Y L C V I R G T E T G K A L Y F M A S F P Y
UniRef90_G1KIB2 D L A M C L A I S W L I T V L C L V K G V K T S G K V V Y F A A T F P Y F L F
UniRef90_H2Z119 S P Q W W M V L S L V A A W T L L V Y C C I R G I E T T G K A V Y V T S T L P Y
UniRef90_B4XTG9 G E I R W P L A V T L A V S W I V C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A L F P
UniRef90_UPI0003EBF91F I I K W D L A L C L L L A W I I F L C I C K G I K T S G K V M Y V T A T S P Y
UniRef90_UPI000441B035 N I R W E L A L C L L L A W I I F L C I C K G I K T S G K V M Y V T A T S P Y
UniRef90_T1JQR2 S L R P E L V I Y L F I A W L V Y M V I W K G L H Q S G K I T W C T A L F P Y
UniRef90_G3NXX0 G D P S W R L V L A L F V S W L F I V L S K G V K S S G K A A Y F L A L F P
UniRef90_T1KQ30 T Q Y F W Y R K T L N I S P S I E D S G G V Q W E P A L L C L L L
UniRef90_R0KTW1 R L V S A L A A T W I F I F L C V F K G I K T S G K A V Y V T A T L P Y I L L L
UniRef90_G7YI27 V I K W D L A L C L L F A W V V Y A C I C K G I K S S G K V M Y V T A T S P Y
UniRef90_UPI00026580E3 W K L T L C M L G G W A I S Y L S I L K G I K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H9KN11 D F F Y N H S L V L I L A W I C A L V L I R G V Q S L G K V S Y F T A L F P Y
UniRef90_UPI0003315A9D T Q Y F W Y R K T L N I S P S I Q E T G G L Q W E P A L L C L L L
UniRef90_T1IPV6 A L R W E L A L C L L L A W I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI000273AE1F A L N W E L A L C L L G C W T I L Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A G F P Y
UniRef90_V4AAS1 L P D W R L S L C L L F A W L C I F A V L T K G V Q S S G K A A Y F L A L F P Y
UniRef90_B3RVU4 S D E F F H N F C L L A C W V I V F F C L Y R G V K T M G K V V Y F T A L F P Y
UniRef90_U6I7T1 G V H M G V A L C L L L A W S I V Y L F I I Q G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00038C1ECF S I R W E L A L C L L A W I C Y I C I C K G V R A T G K I V Y V T A L F P Y
UniRef90_UPI000328E1BC R I R W N L C L C L L S W I V Y L C I L K G V K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0003C10472 Y I R W Q L M L C L F L I F T I V Y F S L W K G V K T S G K V V W V T A T L P Y
UniRef90_UPI000247B77 H L C A C M A S A W L V F L C L Y K G I K T S G K V V Y V T A L I M Y
UniRef90_B4I171 W P L A I T L A I A W I L V Y F C I W K G V G W T G K V V Y F S A T Y P Y I M L
UniRef90_A0A023GE63 T I Q W K L F L C L V A C W A T V Y L C I I R G I E S T G K A I Y F T A L F P Y
UniRef90_W5UC51 M T V S S V I E Y W E R A W L I Y F C I W R G I A W T S K V V Y F T A T F P L
UniRef90_H2ZHH8 G S I Q W H I V A L A V A W F I Y L C L F K G V E S V G R V V Y V T A T L P
UniRef90_UPI00046C0F46 K V Q W E L L L C L L A C W M S C Y F C I W K G V R S T G K V V Y F T A I F P Y
UniRef90_B3DJ31 E L K W E L V L C L L L G V Y I T C Y E S L W K G I H T S G K V V W F T A L F P Y
UniRef90_U6I8R2 G V N W K M T L S L L A S W I L V C L A M I G I K S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_S7MZIP G A P I W Y L V L C L F I A W L M V F G V V A R G V K S S G K A A Y F L A L F P
UniRef90_UPI00022F6BFA S L Q W W V V L C L A A W S V L Y I C C I R G I E T T G K A V Y I T S T L P Y
UniRef90_F6YPZ5 S I Q W W I L C L T C A W S V L Y V C T I R G I E T T G K A V Y I T S T L P Y
UniRef90_V3ZRZ5 G S V R P E I L A L Y I L L S W A I V F L V T W K G I H Q S G K I I W C T A L F P
UniRef90_Q4T523 E L L L C L L A M W I T C Y F C V W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_V4AKK6 E Y W W E L A L C L L F A W L V F L C I F R G I R A S G K V L Y I T A T A P Y
UniRef90_H2U3E3 A E F Y F N K I V L H E K E S I I A S I M F R G V K S S G R A S Y F L A L F P
UniRef90_O76188
UniRef90_G3NXX3
UniRef90_UPI0003338A13
UniRef90_L7LYL2
UniRef90_UPI00038386E5
UniRef90_U6IGN9
UniRef90_B4JVY6

UniRef90_V4A5S1 F L L L F C L L I R G V T L P G A L E G I R F Y L V P D M S R L L D S K V W V D
UniRef90_L5M7V8 V M L L I L L I R G V T L P G A S E G I K F Y L Y P D L S R L L S D P Q V W V D
UniRef90_Q59IU0 L L L L I R G V T L D G A E L G L K Y Y L L P D W S K L L R D S K V W I D
UniRef90_C3YPT6 I L L L I L L I R G V T L P G A Y D G I M F Y I T P K F E R L L D S K V W I D
UniRef90_A0A016TKC3 I V L T I L L I R G V T L P G A A K G I Y Y Y L T P D F A K L L T D P K V W S A
UniRef90_H2UQ61 Y L L L I I F I R G V T L P G A G E G L R F Y L T P D L S K L L A E P N V W A E
UniRef90_K1R7Q8 L V L T I L L I R G V T L P G A G A G I Y F Y L V P E W E K L L T F K V W G D
UniRef90_H2YRE2 I A F F I R G M T L D G A I D G V K Y M F S P D V S R L L K D A D V W R E
UniRef90_UPI00033466AF Y L V L F V L L V H G I T L P G A A D G I N A Y L H I D F H R L L K E A T V W I D
UniRef90_B0W8R8 F V I L A V L F V R G I T L P G A A E G I R F Y I M P Q W G L L T D L R V W A D
UniRef90_Q4S518 L I L F I R G V T L P G A R E G I L F Y I T P D F E K L L K Q S E V W L D
UniRef90_U61323 V F T T V Y F A L W K G V K K G S L M G I K Y Y L N P S F E R L L K S I E V W N A
UniRef90_T1KQK1 F V L T I L L I R G L S L E G S S L D G I K F Y L T P S F W H R L L A E I K V W K D
UniRef90_F1S028 V V L S V F L V R G L T L P G A T E G L L H L F T P D M Q V L L R N P R V W L D
UniRef90_P23975 Y F V L F V L L V H G V T L P G A S N G I N A Y L H I D F Y R L L K E A T V W I D
UniRef90_W4XKA6 L V L F I L F I R G V T L D G A V D G I I F Y M K P D L S K L L T P Q V W Q D
UniRef90_H2ZDJ4 V V L F I L L I R G S M E E G A I N G I H Y Y L T P N I T K L L Q D V K V W S D
UniRef90_A0A034VG19 I L I L L M T R A V T L E G A D E G L R Y F F R P N W S E L K N A N V W I N
UniRef90_G1KQ50 V V L T I L F V R G I T L P G A V T G I M Y Y L T P Q W D K I L N A K V W G D
UniRef90_Q8IMC1 V V L T I L L V R G I T L P G A L E G I K F Y I T P N F S K L L T N S E V W I D
UniRef90_UPI0003D08A84 V V L T I L F V R G I T L D G A V S G I T Y Y L M P Q W D K I L D A K V W G D
UniRef90_G3WSD7 V V M T V L L V R A C T L P G A V D G I V Y F L K P Q W D K I Y D P K V W Y A
UniRef90_Q7QGR4 V M L L I L L I R G V T L P G A S E G V K F Y L Y P D L S R L L S D P Q V W V D
UniRef90_UPI0003C143C8 T I L L V R A A T L E G S L E G V K Y Y V T P D F S R L L S D P T A W T D
UniRef90_U6HKK7 V V L L C L L I R G L T L D G A R E G V L Y F L L P D W S R L L T E L Q I W R K
UniRef90_UPI0002658F8 L V L V A F F F R G I T L E G F A D R G L E H L F V P E W H R L L D P A V W I D
UniRef90_UPI000359AAEA L V L V A F L L I R G V T L P G A A E G I K F Y L Y P D L S R L L A D P Q V W I D
UniRef90_F1P1E9 F M L F I L F F R G V T L P G A I D G I L F Y I T P D F N K L L R S E V W L D
UniRef90_H2UQ66 L V L T I F L V R G L T L P G A T Q G L L Y L F T P Q N M E S L Q N P R V W L D
UniRef90_UPI00032B056B V V L T V L F I R G L T L D G A V T G I K Y Y L M P Q W K M I L D A K V W G D
UniRef90_UPI0003C117AF A V Y L I C Y F S R G V T L P G S A D G I R Y Y L S N F S A I S R P E V W V D
UniRef90_I2FKF4 V M L F V L F F R G I T L P G A K E G I L F Y I T P D F R R L L T D F S A V W L E
UniRef90_S4RAT4 I L L T T F L I R G L M L E G S M E G I R H Y Y L T P D F S R L L D D S Q V W L E
UniRef90_K1QJR0 V V L T I L F V R G V T L E G A F T G I M Y Y L K P D W S K L L G Q P Q V W I D
UniRef90_S4RI06 L L L F I I F I R G V T L P G A G E G I N A Y L H I D F R R L L K E A T V W I D
UniRef90_F6UD72 V V L F I F L I R G L M L D G A M E G I K Y M F Y P K L E I W G N L Q V W R Q
UniRef90_H3D0D0 Y V V L F V L L I R G I T L P G A L N G I K A Y L N F S L S E L N N L Q V W I D
UniRef90_M7BTV9 C V L I I Y L I R G L T L H G A V N G L I Y M F T P K L E Q L S N P K T W I S
UniRef90_H2SLL2 L M L V I L L I R G V T L P G A Y Q G L I Y Y L K P D L F R L K N D P Q V W M D
UniRef90_H2MER2 C V L I I Y L I R G L T L H G A S N G L R Y M F T P K I E Q L A N P K A W I D
UniRef90_F1NLM8 V V L T I L F I R G I T L D G A V N G L K Y Y L T P Q W D K I L D A K V W G D
UniRef90_Q6ZMM8 L M L A V L L V R G L T L P G A F L G I K H L Y P N I T R L L A D P Q V W T D
UniRef90_F6WCX1 V V L I F F F R G I T L K G A S D G I A H L F T P R W E S L E P V V W L E
UniRef90_UPI0004572F76 L V L F C F L V R G L M L K G S V D G I A H M F T P K L E K M L E P Q V W R E
UniRef90_H3DB51 V V L I F F F R G I T L K G E G I K Y Y I T P V W G K L L D E P Q V W I D
UniRef90_Q7PRN6 L V L F C F L V R G L M L K G A V N G I Y Y Y L V P T W E K L L A D P Q V W V D
UniRef90_H2T4N5 V F M F I L L I R G V T L P G A V N G I L Y Y L K P D W S K L L A A P Q V W I D
UniRef90_K1R5Q9 V V Y F I L L Y F C L W K G V R S S G K V C D Q H
UniRef90_R7UXJ8 L V L T I F L I R G L T L K G A A A G I A F L F Y P N V T E L A N P V T W L D
UniRef90_G1KIB2 V M L F V L L I R G V T L P G A A K D G I I Y Y L Y P D I S R L L D A Q V W M D
UniRef90_H2Z119 L L L X V F L I R G L T L P G A T E G R T Y L F T L D M Q V L Q S P R V W L D
UniRef90_B4XTG9 S L L L V G F T R T G A W E G V K Y F I T P S W D K L L S I Q V W L A
UniRef90_UPI0003EBF91F L V L T I F L I R G L T L K G S F D G I K F L F T P D V N E L M N T T W L D
UniRef90_UPI000441B035 Y V L L I L L I R G V T L P G A G D G I K Y Y L R P K L D R I A T E S D V W I D
UniRef90_T1JQR2 V M L V L L I R G V T L P G A A E G I K F Y L Y P D M S R L L A D P Q V W I D
UniRef90_G3NXX0 L F M I L L I R T A L L D G A Q E G I I Y Y L K P D W S R L L A D M T V W S D
UniRef90_T1KQ30 A L L C I L F I R G V T L E G A S E G L S F Y L K P D W S K L L A D P K V W I A
UniRef90_R0KTW1 Y A I M I A L L I R A V T L E G A G D G I I F L F K P T W E K I F H P S V W Y A
UniRef90_G7YI27 A W L V V Y L C I L R G T E S A T D G L L Y F F N P N W N K L L E I K V W Y N
UniRef90_UPI00026580E3 A L L I Q G L L L D G A T D G I L L Y F F N P N W N K L L E I K V W Y N
UniRef90_UPI000273AE1F V V L T I L F V R G V T L E G A F T G I M Y Y L T P Q W D K I L E A K V W G D
UniRef90_V4AAS1 I F M L I L L I R N S L L D G A Y E G V L F Y L T P Q M E R L L G D I Q V W V D
UniRef90_B3RVU4 L V L F I F M I R G E T L H G F G N G L L H L V T P N V S F R D P I V W L D
UniRef90_U61771 L L L T I L L V R S L M L K G S L Q G I L Y Y L T P Q F D R L K D P R V W V D
UniRef90_UPI00038C1ECF A W L M V Y L C I L R G T E S T G K I E Q L A N P K T W V N
UniRef90_UPI000328E1BC L M L V L L I R G V T L P G A A Q G I Q F Y L Y P N L T R L L W D P Q V W M D
UniRef90_UPI0003C10472 V V L F L F V R G L M L P G A L N G I I Y Y L K P D W S K L L A T A Q V W I E
UniRef90_UPI0002247B77 A I M F A L L A R A V T L E G A A N G I L F F I K P D W N K L L F E A D V W Y A
UniRef90_B41171 A A D G V A H L E T P R W E T L L D P A V W L E
UniRef90_A0A023GE63 V V L V I L L I R S C T L E G A Y D G I M F Y L T P Q W E R L L M E A R V W G D
UniRef90_W5UC51 L V L I V Y L I R G V T L H G A L N G L K Y M F T P K L E Q L A N P Q T W I N
UniRef90_H2ZZHH F I L L C L L I R G V M L P G A L E G I K F Y L K P N W T K L L Q E A Q V W I E
UniRef90_UPI00046C0F46 F I L I M L L I R G V T L E G A W L G I K F Y L T P Q F D H L L S S K V W I E
UniRef90_B3DJ31 V V L L I L M I R G A T L P G A W K G V V F Y L N P K W E K L L K E T S V W V D
UniRef90_U618R2 V F L S I L V A R G L T L P G A D I G L N F Y I K A D W S R L L T S S E T I W T R
UniRef90_S7MZP3 I I L F F R G V T L P G A G E G I L F Y I T P N F H K L L S D S E V W L D
UniRef90_UPI00022F6BFA V V L T I F L V R G L T L P G A T E G L T Y L F T P N M K F L Q N P R V W L D
UniRef90_F6YPZ5 F M L L V L F I R G V T L D G A S D G V S Y Y L T P N I T K L L G E L P L V W V D
UniRef90_V3ZRZ5 F I L I T I L L K A A T L P G S I N G L K F Y L T P D F S K L L Q E L Q V W L Q
UniRef90_Q4T523 V M L V I L L I R G L T L P G A L Q G V V Y Y L Y P D V S R L L A D L Q V W M D
UniRef90_V4AKK6 V V L F I L M C R G A T L D G A A I G I E Y Y L T P K F D R L L S S E V W V D
UniRef90_H2U3E3 L V L I C F L V R A L F L E G S M V G I R H M F T P K L E I M L E P K V W R D
UniRef90_O76188 Y V V M I T L F I T T V L L P G A T D G I L F F V T P D W W K L L E L G V W Y A
UniRef90_G3NXX3 V V L T I F L I R G L T L K G S V D G I K F L F T P D L D E L V N P S T W L D
UniRef90_UPI0003338A13 V V L T I F L I R G L T L K G A T S G I V F L F T P N V T E L A N P V T W L D
UniRef90_L7LYL2 Y A I L L V L L V R G V T L P G A G A G L L F Y L Y P Q W G K L L D P H V W I A
UniRef90_UPI00038386E5 V M L L V L L I R G L T L P G A L Q G V V Y Y L Y P E P A R L A D P Q V W L E
UniRef90_U61GN9 I L M A I L L G R T A A L N G A K K G M I Y M Q P K W E R L L A S L E V W S D
UniRef90_B4JYV6 Y V V M L I L L V R A L T L P G A L D G V V Y F L K P Q W H K L I E P Q V W Y A

UniRef90_V4A5S1 A T S Q I V L F S Y G L G L G S L I A L G S S Y N K Y N N N N Y K D A V L I S M L N
UniRef90_L5M7V8 A G T Q I V F F S Y A I C L G L G C L T A L G S S Y N N K Y N N N N C Y R D D C I M L C C L N
UniRef90_Q59IU0 A G T Q I V F F T Y S L L A L G L G T S L A L G S S Y N N K Y H H N A F R D D S I I F S C C I N
UniRef90_C3YPT6 A S T Q I V F F S Y G L G L G S L V A L G S S Y N Q Y H H N V Y K R D D A L I V C C T V N N
UniRef90_A0A016TKC3 A A T Q I V F F S L G P G F G V L L A L G S S Y N D F N N N N C Y R D A V V T C S S I N N
UniRef90_H2UQ61 A G T Q I V F F S Y A V C A W G V L L T S A L G S S Y N K F N N N N C Y R D C L A L C F L N
UniRef90_K1R7Q8 A A V Q I V F F Y S L G A W G G L I T M A S Y N K F N N N N C Y R D A M L V P L L I N
UniRef90_H2YRE2 A A T Q I V F F S L G L G Y G S L I A F A S S Y N Q F P K N N N C C R K D A T F V T A S A N
UniRef90_UPI00033466AF A A T Q I V F F S L G A G F G V L I A F A S S Y N K F D N N N C Y R D A L L T S T I N
UniRef90_B0W8R8 A A V Q I V F F S L G P G W G G L I N M A S Y N Q F F K N N A K F D A L L T P V V N
UniRef90_Q4S5I8 A A T Q I V F F S Y G L G L G S L I A L G S S Y N P F N N N N V Y R D S V I V C C I N
UniRef90_U6I3Z3 A A S Q I V F F S L G P G F G V L L A L A S Y N K F H N N N C Y R D A M I T S F I N
UniRef90_T1KQK1 A A M Q I V F F S L S P C W G G L I T L A S Y N R F H N N F F K D A L I V A F G N
UniRef90_F1S028 A A T Q I V F F S L S L A F G G H I A F A S S Y N P P R N N H C E R D A V T I A L V N
UniRef90_P23975 A A T Q I V F F S L G A G F G V L I A F A S S Y N K F D N N N C Y R D A L L T S S I N
UniRef90_W4XKA6 A A T Q I V F F S L G V A F G S L H T L S S Y N K F W K N N N C Y R D A L I V S V I N
UniRef90_H2ZDJ4 A A V Q I V F F Y S L G A A W G V L L S Y S S L N K F H N N N V Y R D A L S I C V V N
UniRef90_A0A034VG19 A A S Q N F N S L G L T F G S M I S F A S S Y N K F H N N N I V R D T S I V A V S V V N
UniRef90_G1KQ50 A A S Q I V F F Y S L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S I I S I T N
UniRef90_Q8IMC1 A V T Q I V F F S Y G L G L G T L V A L G S S Y N K F T N N N V Y K D A L I V C T V N
UniRef90_UPI0003D08A84 A A S Q I V F F S Y L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S I I S I T N
UniRef90_G3WSD7 A G T Q I V F F S Y A I C L G L G C L T A L G S S Y N K Y H N N N C Y R D C I S L C F L N
UniRef90_Q7QGR4 A V T Q I V F F S L S I C F G N I I M Y S S Y N K F R H N V Y R D A T I V T S I D
UniRef90_UPI0003C143C8 A G T Q I V F F S Y A I C C L G L G C L T A L G S S Y N N Y N N N C Y R D C I M L C C L N
UniRef90_U6HKK7 A A T Q I V F F S L S C C N G G L I A M S Y N K F K N N C Y R D A V L V A T I N
UniRef90_UPI0002658F8F A A E Q L V F Y S L S V A N G A I I M F G S S Y N E F R N P V H K D A F F I S T M D
UniRef90_UPI000359AAEA A A T Q I V F F S Y G L A F G G C L I A L A S Y N P V R S D F L R D T L V V C V C D
UniRef90_F1P1E9 A G T Q I V F F S Y A I C L G A M T S L A L G S S Y N K Y K Y N C Y R D C L L L G C C L N
UniRef90_H2UQ66 A A T Q I V F F S Y G L G L G S L I A L G S S Y N S Y N N D V Y K D S I I V C C L N
UniRef90_UPI00032B056B A A T Q I V F F S L S L A F G G H I A F A S S Y N P P R N N D C A K D A V T I S L V N
UniRef90_UPI0003C117AF A A S Q I V F F Y S L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S I I S I T N
UniRef90_I2FKF4 A A T Q I V F F S L G P G F G V L I A Y A S S Y N K Y H N N N V Y K D A L L T S V I N
UniRef90_S4RAT4 A A T Q I V F F S Y G L G L G S L V A L G S S Y N P F H N N N V Y N D S I I V C C I N
UniRef90_K1QJR0 A G I V Q I V F F Y S L G A W G G L I T M S S Y N K F N N N C F R D A I I G S L A D
UniRef90_S4RI06 A G T Q I V F F S Y A I G L G A L S A L G S S Y N R F N N N C Y R D T F I L A L V N
UniRef90_F6UD72 A A S Q I V F F S Y L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S V I I S I T N
UniRef90_H3D0D0 A G T Q V F F S Y A V C Q G V L T S L G S S Y N K Y N N N C Y R D C L A L C F L N
UniRef90_M7BTV9 A A T Q I V F F Y S L G A G F G V L I A F A S S Y N K F D N N N C Y R D A L L T S T I N
UniRef90_H2SLL2 A A T Q V F F F A L G L G Y G S V I A F S S Y N P V H N N C H R D A L M V S C I N
UniRef90_H2MER2 A A T Q I V F F S L G A G F G V L I A F S S Y N K F D N N C Y R D A I L T S A V N
UniRef90_F1NLM8 A A T Q I V F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N D Y P S N N C C E R H A I I V S L I N
UniRef90_Q6ZMM8 A G T Q I V F F S F A I C Q G G C L T A L G S S Y N K Y H N N N C Y K D C I A L C F L N
UniRef90_F6WCX1 A A T Q I V F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N E P S N N C C Q K H A I I V S L I N
UniRef90_UPI0004572F76 A A S Q I V F F Y S L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S I I S I T N
UniRef90_H3DB51 A G T Q I V F F S Y A V C L G G C L T A L G S S Y N D Y K N N C Y R D S F F L C L L N
UniRef90_Q7PRN6 A G T Q I V F F S L G L A F G G L I A F S S Y N P A N N N C Y R D A L V V S V T N
UniRef90_H2T4N5 A A T Q V F F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K I D N N L M N E K C V T E N A E
UniRef90_K1R5Q9 A A S Q I V F F S L G P G F G T L L A L A S Y N N F H N N C C Y F D A I T V S T I N
UniRef90_R7UXJ8 A G T Q V F F S S I S V G T L L S L G S S Y N K F H H N C Y W K D C L V Y T G V N
UniRef90_G1KIB2 A G T Q I V F F S Y A I G L G A L T A L G S S Y N R F N N N C Y K D A I I L A L I N
UniRef90_H2Z119 L N M S V F F S L G P G F G T L I A L A S S Y N R F D N N C Y R D A F I T S V V N
UniRef90_B4XTG9 A G A Q V F F Y S F S L A F G G L I S F S S Y N S V H N N C E E M D S L I I S V I N
UniRef90_UPI0003EBF91F A G T Q I V F F S Y A I G L G F L T S L G S S Y N T Y N N N C Y K D C F Y L C L L N
UniRef90_UPI000441B035 A A T Q L V F F S L N L A F G G H I T F A S S Y N P P R N N C K R D A V T I A L V N
UniRef90_T1JQR2 A A S Q M F F S L G L V S M G A L I M Y S S Y N G F R H N V R D A I V V S L V D
UniRef90_G3NXX0 A G A Q V F F Y S F S L A F G G L I S F S S Y N S V H N N C E Q D A V L I S I N
UniRef90_T1KQ30 A A T Q I V F F S Y G L G L G A L I A L G S S Y N K Y N N N V Q R D A L I I S C I N
UniRef90_R0KTW1 A G T Q I V F F S Y A I C L G A M T S L G S S Y N K Y K Y N C Y R Q C A L I S G C L N
UniRef90_G7YI27 A G T Q I V F F S Y A L S L G A L T A L G S S Y N T F Y H N S I R D C C L F A A A N
UniRef90_UPI00026580E3 A G T Q V L F F S Y G I G I G A N V A L G S S Y N K Y N H N F Y K D S L I V C A I C
UniRef90_H9KN11 A V T Q S F F S L G V C F G A V I M Y S S Y N R F D H N V L R D C T I V T T M D
UniRef90_UPI0003315A9D A A T Q I V F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N E P S N N C Q K H A I I V S L I N
UniRef90_T1IPV6 A A S Q L V I Y S L S L A N G G L I T L A S Y N R F H N K F Q R D A V I Q V L L D
UniRef90_UPI000273AE1F A A S Q I V F F Y S L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N C Y R D S I I S I T N
UniRef90_V4AAS1 A G T Q I V F F S Y S I S L G S L T A L G S S Y N K F N H N S Y R D A I L F S I A N
UniRef90_B3RVU4 A A T Q I V F F S L G A G F G S L I A F A S S Y N P V K N K C G R D A V C V S L V N
UniRef90_U6I7T1 A A T Q I V F F S L G C C C G S L I A M S Y N P F K N N C C C R D A I I V A C I N
UniRef90_UPI00038C1ECF A A T Q I V F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N E P S S N C C Q K H A I I V S L I N
UniRef90_UPI000328E1BC A G T Q L V F F S F A I C L G L G C L T A L G S S Y N K Y H N N C Y R D C I A L C F L N
UniRef90_UPI0003C10472 A G T Q A F Y S T G I G F G V L S A L G S S Y N R F N N N C F R D T F I I L I N
UniRef90_UPI0002247B77 A V T Q C F F S L S V C F G G L I T Y S S Y N G F R H N I Y R D V M V V T T L D
UniRef90_B4I171 A G T Q I V F F S L G L A F G G L I A F S S Y N P A N N N C Y R D A T L V S L T N
UniRef90_A0A023GE63 A A M Q I V F F S L S P C W G G L I T L A S Y N R F H N N C Y R D T F I C F G N
UniRef90_W5UC51 A A T Q I V F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N H H N N N F E R Q T I V V A L I N
UniRef90_H2ZHH8 A G T Q V F F S Y A I G L G A L S A L G S S Y N L Y N N C F K D T F I L A A V N
UniRef90_UPI00046C0F46 A A L Q I V F F Y S L G V G F G G L I T F A S S Y N T F H Q N I Y R D T F I V T L G N
UniRef90_B3DJ31 A A A Q I V F F S L G P G F G V L L A L S S Y N P F T N N C Y R D A I V T S L V N
UniRef90_U6I8R2 A A V Q I V F F Y S L G P A W G G L I T M S S Y N R Y H R K F N W D A F L P I V C G
UniRef90_S7MZP3 A A T Q I V F F S Y G L G L G S L I A L G S S Y N S F H N N V Y R D S I I V C C I N
UniRef90_UPI00022F6BFA A A T Q I V F F S L S L A F G G H I A F A S S Y N P P R N N C E K D A V T I A L V N
UniRef90_F6YPZ5 A A T Q V F F Y S Y L G N G I M V A M G S S Y N N Y H Q N L Y R D T I V L S L L N
UniRef90_V3ZRZ5 A G M Q L V F F Y S M G I C W G S F M T M A S S Y N K F D N N L Y R D T I I Y C F V G
UniRef90_Q4T523 A C S Q V L F F S Y G V S S G T L I T F G S S Y N K L N N N C C R D S L W L C L L N
UniRef90_V4AKK6 A A T Q V F F S L G P G F G V L L A Y A S S Y N P L H N N V Y R D A L L T S A I N
UniRef90_H2U3E3 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K R D N N C H F M N N C C V S A N
UniRef90_O76188 A I T Q V F F F S L S V C T G A I I M F S S Y N G F K Q N V Y R D A L I V T T L D
UniRef90_G3NXX3 A G A Q V F F Y S F S L A F G G L I S F S S Y N P I H N N C E E M D A V I S I I N
UniRef90_UPI0003338A13 A G A Q V F F Y S F S L A F G G L I S F S S Y N S V H N N C E Q D S V I S I I N
UniRef90_L7LYL2 A G T Q V F F Y T F G I G F G S V I A L G S S Y N K F H H N F F R D S M V L C V V N
UniRef90_UPI00038386E5 A G T Q I V F F S Y S V S L G T L T A L A S S Y N K Y H N N C Y R D C L L C L L N
UniRef90_U6IGN9 A G T Q I V F F S Y S I S L G T L T A L G G F N D F H H N T V R D T L L F A T M N
UniRef90_B4JVY6 A V T Q V F F S L A I C F G N I V M Y S S Y N R F G H N I Y R D A N I I T T L D

UniRef90_V4A5S1 S S T S L F A G F V I F S V V L G F M A Y Q E Q Q G V V P I S S V V G N H R P G L L A F L I A
UniRef90_L5M7V8 S G T S S F V A G F A I F S V V L G F M A Y Q E Q Q G V V P I S S V V A E S S G G G L L A F L I A
UniRef90_Q59IU6 S F T S L F L A G L V V F S V V L G F M A S K R V V I A S E V V A A S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_C3YPT6 S C T S M F A G F V V F S V V L G F M A S V Q G K E V S I A S E V V A A S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_A0A016TKC3 C L T S F F S G F I F S T L G Y M S E L T N K E V S E V V G D H D A S L L I F I V
UniRef90_H2UQ61 S A T S V F A G F A V F S V V L G F M A H G L D L D L P I S S E V V A V S G P P G L L A F L I A
UniRef90_K1R7Q8 C G T S V F A G L V I F S V V L G F M S H E T G L D I L K N V V T S G P G L L A F L I A
UniRef90_H2YRE2 C L T S L F A C V T V F S I L G F K A K T R A M D C F E R R F C L T R M V N C S
UniRef90_UPI00033466AF C G V T S F V S G F A I F S I L G Y M A H E H K V N I E S D V A T E G G A G L L A F L I A
UniRef90_B0W8R8 C G T S L F A G F V V F S V V L G Y M S H Q T G L V I S A V A T E G G A G L L A F L I A
UniRef90_Q4S518 S C T S M F A G F V V F S V V L G F M A H V T K K D I A D V A A S G G P P G L L A F L I A
UniRef90_U6I323 C A T S F L S G F V V F S V V L G F H M C Y R M D R T M D S E V A N E G P S G L L A F L I A
UniRef90_T1KQK1 C G T S V F A G F V I F S V V L G F M A K E T G L P V S E V A T Q G G A G L L A F L I A
UniRef90_F1S028 S M T S L Y A S I A V F S V V L G F K V L S H L N A T Q P E R V A R L P L L Q V C H
UniRef90_P23975 C I T S F V S G F A I F S I L G Y M A H E H K V N I E D V A T E G G A G L L A F L I A
UniRef90_W4XKA6 C C L T S L F A G F V I F S V V L G F M A K Q A G V S V I E D V I A T S G G A G L L A F L I A
UniRef90_H2ZDJ4 C C T S F L A G F V V F S V V L G A L A Y Q T G R D I A D V V D S G G A G L L A F L I A
UniRef90_A0A034VG19 M L T S L L Y G V F A F A T L G N L A L E Q N T N V R D V L S D G P P G L L A F L I A
UniRef90_G1KQ50 C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A N H L G V D V S K V A D H G P P G L L A F L I A
UniRef90_Q8IMC1 S S T S M F A G F V I F S I L G F M A H E H Q Q R P V S A D V A A S G P P G L L A F L I A
UniRef90_UPI0003D08A84 C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A H H L G V D V S E R V A D H G P P G L L A F L I A
UniRef90_G3WSD7 S G T S V F A G F A I F S I L G F M S Q E Q G V P I S S E V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_Q7QGR4 T F T S L L A G C T I F I L G H L A H V I T G K T D V I G N V V K S S D A G L L A F L I A
UniRef90_UPI0003C143C8 S G T S F V A G F A I F S V L G F M A Y E Q G V P V I A E V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_U6HKK7 C L T S V F A G F V I F S T L G F M A N A K G V P V I A D V V E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_UPI0002658F8F F L T S L I G G I V V F S T L G N M S H E L G I P I D E V A T Q G G Q G L L A F L I A
UniRef90_UPI000359AAEA F L T S I F T A V V I F C Y L G F K A T M H Y K D C L S S H H T L D V N H T C N
UniRef90_F1P1E9 S G T S F V S G F A I F S V V L G F M A Q E Q G V N I A D V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_H2UQ66 S C T S M F A G F V I F S I V L G F M S Y I T K K P V I Q E L L A A S G P P G L L A F L I A
UniRef90_UPI00032B056B S L T S V Y A S I T I F S V M G F K A T N D H R Q C L D R N I L S L I N G F D L
UniRef90_UPI0003C117AF C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A H L G V D V S Q V A D H G P P G L L A F L I A
UniRef90_I2FKF4 S A T S F V A G F V I F S V L G Y M A H A S G K P I Q E V A T E G P P G L L A F L I A
UniRef90_S4RAT4 S V T S V F A G F V I F S V L G F M S H I T K K V I K E L L A A S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_K1QJR0 G L T S V F A G F V I F A L L G H L A M T G L K I S D M A D S G P P G L L A F L I A
UniRef90_S4RI06 S G T S F F A G F V V F S T L G F M A A E Q G V D I S Q V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_F6UD72 C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A S H L G V D V S R V A D H G P P G L L A F L I A
UniRef90_H3D0D0 S F T S L F A G F V F S V L G F M A H G L D L S L P D V A V S G G P P G L L A F L I A
UniRef90_M7BTV9 C V T S F I S G F A I F S I L G Y M A H E H K V K I E D V A T E G G A G L L A F L I A
UniRef90_H2SLL2 F M T S V L A T L V V F V V L G F R A K T A L G C Q H S S D L G P T I T D C S
UniRef90_H2MLR2 C I T S F V A G F A I F S V L G Y M A K Q K Y N D I K A V A T D G P P G L L A F L I A
UniRef90_F1NLM8 S T T S I F A S I I Y G F K A T F N Y E S C I N K V I L L M N T F Q L K N C S
UniRef90_Q6ZMM8 S A T S F V A G F V V F S I L G F M S Q E Q G V P I S S E V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_F6WCX1 S T T S I F A S V V T F S I Y G F K A T Y N Y E S C I N N L I P I F Q G G V E V
UniRef90_UPI0004572F76 C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A S H L G V I E V S E V A D H G P P G L L A F L I A
UniRef90_H3DB51 S G T S F L S G F A I F S I L G Y M S Q K Q G V D I A A V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_Q7PRN6 C S T S M F A G V V V F S V I G F K A T S I Y D S C V E E R S E M P F T I I S V
UniRef90_H2T4N5 K I L G Y L N S H V L S P D L T P P H V N F S H L T T S D Y A E M Y G V I P C V
UniRef90_K1R5Q9 C M T S F L A G F V V F A V L G F M A Q A Q G V S I E N L P T N G P P G L L A F L I A
UniRef90_R7UXJ8 C G T S F F A G F V I F S I L G F M A Y E R G I S V A D V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_G1KIB2 S G T S F F S G F V V F S I L G F M A A E Q G V D I S K V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_H2Z119 C L T S F M A G F V V F V L G Y M A H L H K T D I E E V T T P G V I G L L F V V
UniRef90_B4XTG9 G F T S V Y A A T V I Y S I G F R A T Q R Y D D C F S T N I L T L I N A F I V
UniRef90_UPI0003EBF91F S A T S I V A G F A I F S V L G F M T Y E Q G V D I S E V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_UPI000441B035 G M T S L C A P I T V F S V L G F K A A S D H G R X L D G N I X C G L V N A F
UniRef90_T1JQR2 T A T S I I J A G L V I F S V L G A L A H E L G I E V K D V V Q S G P P G L L A F L I A
UniRef90_G3NXX0 G C T S V Y S A T N I T E S N Y D V V L S H L N Q T N P D I I Q R L Q L Q T C D
UniRef90_T1KQ30 S G T S I F A G F V I F S I T G F M A H E Q N R N I D E V A T E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_R0KTW1 S G T S F V S G F A I F S V L G F M A Q E Q G V N I A D V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_G7YI27 T L T S F M A G F V I F A T L G Y M A H T S K V P I S L V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_UPI00026580E3 S G T S L F A G F V I F S V L G H M A H V Q G K A V A E V A K S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_H9KN11 L A T S L I J A G T I F I L G N L A H E T G R N D I S T V V R A G T G L A F L I S
UniRef90_UPI0003315A9D S S T S I F A S S I Y G F K A T F N Y E S C L N K V I L L F N E V F P Q I K N C S
UniRef90_T1IPV6 F M T S V M A S T V V F A V I G F M S D H V N M N K L F A G G Q G L L A F L I A
UniRef90_UPI000273AE1F C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A N H L G V D V S R V A D H G P P G L L A F L I A
UniRef90_V4AAS1 S G T S F F A G F I V F T I L G Y M S V T Q G I P I K D V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_B3RVU4 C C T S L F A A V V V F S V L G H M Y D A C I S S V N A T M G M A A L N K C K
UniRef90_U6I771 C L T S I Y A G F V V F A N L G F M A E Q K N V S M D N V A K A G P G L L A F L I A
UniRef90_UPI00038C1ECF S S T S I F A S I I Y G F K A T F N Y E S C L N K V I L L L T N S F D L K N C S
UniRef90_UPI000328E1BC S G T S F V A G F A I F S I L G F M
UniRef90_UPI0003C10472 A G T N F F A G F V V F S T L G F M A A E Q G M H I S H V A E S S G P G L L A F T T
UniRef90_UPI0002247B77 T M T S L M A G F T V F I L G N L A H E L G T D D I L G N V V R G G S G L L A F L I S
UniRef90_B4I171 C G T S M F A G F V V F S V A T F D R C T E E R N G L L A Q N K T H N L P V C D
UniRef90_A0A023GE63 C G T S F F A G F V I F S I V G F M A H K L G V N V S E V A A Q G P G L L A F L I A
UniRef90_W5UC51 S G T S I F A S I V T F S I Y G F K A T F N Y E S C L E R M R L L L L N T F N L
UniRef90_H2ZHH8 S G T S F F A G F V I F T F L G F M A H E Q K V P I D Q V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_UPI00046C0F46 A I T S L L A G F A I F S V L G Y M S Q E L G I P V N Q V A K A G P G L L A F V V
UniRef90_B3DJ31 C L T S F V S G F I F T V L G Y M A E Q R N V N V E D V A R D K G P S L L F I T
UniRef90_U6I8R2 G T S L F G G F A V E P I V I G H M A Y Q M G S T N V S A L M N T G P P G L L A F L I A
UniRef90_S7MZIP S C T S M F A G F V I F S I V G F M A H V T K R S I A D V A A S G P G L L A F L A
UniRef90_UPI00022F6BFA S M T S V Y A S I T I F S I M G F
UniRef90_F6YPZ5 S G T S F F A G F T V F S V L G F M A K E Q N T T I D L V A E S S G P G L L V F I A
UniRef90_V3ZRZ5 E G T S V Y A G F A V F A I L G Y M S H E L T G L E V A D L V R S S G P G L L I F I A
UniRef90_Q4T523 S C T S F V A G F T V F S V L G F M A Q Q Q G V P I A N V V D S S V Q M C F V D
UniRef90_V4AKK6 C L T S F F S G F V I F M L L G Y M S Q K S G L D Q D K V A T E G P G L L V F I V
UniRef90_H2U3E3 M E R I L D L R G T S I N E S M I P Q H M N L T Q V T A E E Y Q Q L Y K A I C N
UniRef90_O76188 T F T S F L S G C T I F I L G N L A Y E L N S D V G D V I G S G G T S L A F I S
UniRef90_G3NXX3 G C T S I Y A A T V V Y S I L G F R A T E Q F D A C L N E N I L M L Q N A F
UniRef90_UPI0003338A13 G F T S V Y A A T N V T Q D N F M Q M Q E Y N A T Y P T E F S Q L T F Q T C D
UniRef90_L7LYL2 P M T S I V A G V I F S V L G H L A H I T G R D V I G D V F R S S G P G L L A F L A
UniRef90_UPI00038386E5 S V T S F V A G F A V F T V L G F M A Q E Q G V P I E E V A E S G P P G L L A F L I A
UniRef90_U6IGN9 S F T S L F A G C I I F C T L G F M S Q E S G L P I E E V A E S S G P P G L L A F L I A
UniRef90_B4JVY6 T F T S L L S G I I F I L G N L A Y E N N T D I S S V V N G P G L L A F L I S

UniRef90_V4A5S1 Y P S A V T Q L P V I S P L W A I C F F L M L L M L G L D S Q F V T M E G F F T A
UniRef90_L5M7V8 Y P K A V T M M P L S P L W A T L F F M M L I F L G L D S Q F V C V I E S L V T A
UniRef90_Q59IU0 Y P E A V T Q M P A A P F W S V L F F V M L L L L G L D S Q F V G V I E G F V T A
UniRef90_C3YPT6 Y P S A V T Q L P I S P F W S I C F F L M L L M L G L D S Q F C V C T L E G F F I T A
UniRef90_A0A016TKC3 Y P Q A L A T M S Y S S A W S F I F F V M L I T L G L D S T F A G I E A L I T G
UniRef90_H2UQ61 Y P K A L S M L P G S S I L W A V L F F L M L I F L G L D T Q F C V I E S L A T S
UniRef90_K1R7Q8 Y P E A V A R L P I S P L W A V L F F L M L F T I G L D S Q F G M F E T M T S A
UniRef90_H2YRE2 I E S E L N T N V E G P G L A F I A F T E L L N I G M S S E F G I L Q T V V T S
UniRef90_UPI00033466AF Y P E A I S T L S G S T F W A V V F F I M L L A L G I D S S M G G M E A V I T S
UniRef90_B0W8R8 Y P E A V G M L P F P Q L W A S L F F V M L F L L G V D S M F V Q I E A I I S S
UniRef90_Q4S5I8 Y P E A V T Q L P V I S P L W A T L F F S M P A H A G S T A Q F C T V I E G F I T A
UniRef90_U6I323 Y P E A I A T L P G S T F W A L I F F M L M L I T L G L D S T F G G L E A I I T G
UniRef90_T1KQK1 Y P E A V A K L P I S P L W S F L F F S M L L T L G L D S T F T G L I E T V V T G
UniRef90_F1S028 L E D F L D K S A S G T G L A F I V F A E L F S L G L S S M F G N M E S I L T P
UniRef90_P23975 Y P E A I S T L S G S T F W A V V F F V M L L A L G L D S S M G G M E A V I T G
UniRef90_W4XKA6 Y P E A I A K M P I S P L W S L F F F T M L F M L G L D S Q F C Q F E T V N T G
UniRef90_H2ZDJ4 Y P A A V A N L P I A P L W A F L F F F M L L N L G L D S Q F G M I E G V V S G
UniRef90_A0A034VG19 Y P Q A M A K M P Y A Q L W A V M F F F M L L C L G L N S Q F A I V E V V T A
UniRef90_G1KQ50 Y P E A L T L L P I S P L W S V L F F F M L I L L G L D S Q F C L L E T L V T A
UniRef90_Q8IMC1 Y P S A V L Q L P G S P M W S C L F F F M L L L L G L D S Q F C T M E G F I T A
UniRef90_UPI0003D08A84 Y P E A L T L L P I S P L W S L F F F M L I L L G L G T Q F C L L E T L V T A
UniRef90_G3WSD7 Y P R A A V V M L P F S P L W A C C F F L M V V L G L D S Q F V C V I E S L V T A
UniRef90_Q7QGR4 Y P E A I A K F
UniRef90_UPI0003C143C8 Y P K F V A G F A I F S V L G F M A Y E Q G V P I A E V S Q F V C V I E S L V T A
UniRef90_U6HKK7 Y P E A L N Q M P V I P V L W S L F F I M L V S L G L G S E L P Y V I E T V L S A
UniRef90_UPI0002658F8F Y P E A L S R L V W P Q L W S L F F F M L F L L G L D S E F A M I E T L L T S
UniRef90_UPI000359AAEA F K K I I E E S G S G T G L A F I A F T E L M T L G L D S M F G T L E G A I T S
UniRef90_F1P1E9 Y P K A V S M M P L P T F W A L I F F I M L L L L G L D S Q F V E V I E G Q I T S
UniRef90_H2UQ66 Y P Q A V T Q L P M S S L W A L L F F S M L M M L G L D S Q F C T V I E G F I T A
UniRef90_UPI00032B056B P E Q S I S
UniRef90_UPI0003C117AF Y P E A L T L L P I S P L W S I L F F F M L I L L G L G T Q F C L L E T L V T A
UniRef90_I2FKF4 Y P A A I A T M P G S I F W A L I F F M M L L T L G L D S S F G G S E A I I T A
UniRef90_S4RAT4 Y P Q A V T Q L P I S P L W S I L F F S M L L M L G L D S Q F C T V I E G F V T A
UniRef90_K1QJR0 Y P E A M L T L P F P H L W A V L F F M L L T L G I D S Q F G T F E T V S S G
UniRef90_S4RI06 Y P K A V S L M P M A P L W A A L F F F M L I L L G L D S Q F V G V I E G F V T G
UniRef90_F6UD72 Y P E A L T L L P I S P L W S L F F F M L I L L G L G T Q F C L L E T L V T A
UniRef90_H3D0D0 Y P K A L S M L P G S S F W A V L F F L M L F L G L D T Q F V C V I E S L A T S
UniRef90_M7BTV9 Y P E F P Y L C Y K N G G D I K L R I A F E K C V C D S S M G G M E A V I T G
UniRef90_H2SLL2 L E E M N K G V E G T G L A F I A F T E V M N L G L S T M F G T M Q A I L T P
UniRef90_H2MER2 Y P E A I S T L P G S T F W A V F F I M L L T L G I D S S M G G M E A V I T G
UniRef90_F1NLM8 L E A E L D T A V Q G T G L A F I V I S E A I K N M E V S Q L Y S V L T D S K A
UniRef90_Q6ZMM8 F P K A V T M M P L S Q L W S C L F F I M L I F L G L D S Q F V C V I E C L V T A
UniRef90_F6WCX1 V P S F V
UniRef90_UPI0004572F76 Y P E
UniRef90_H3DB51 Y P Q V V T L L P W P Q L W S V C F F S M L I L L G V D G Q F L G L E S I I T S
UniRef90_Q7PRN6 F P H L L L Q S A S G T G L A F I J F T E A I N L G I D S Q F G T L E G V I S T S
UniRef90_H2T4N5 L E D E L N K A V Q G T G L A F I A F T E A M T H F P G S P F W T M T G I T T P
UniRef90_K1R5Q9 Y P E V I A T L D G S V F W S I F F L M L I T L G L D S T F G G L E A V I T A
UniRef90_R7UXJ8 Y P K A V G Q L V M A P V W S I F F I M I L L L G L D S Q F V G V I E G V V T T
UniRef90_G1KIB2 Y P R A V T L M P I A P L W A A L F F F M L L L L G L D S Q F V G V I E G F I T G
UniRef90_H2Z119 Y G Q A L T T F N G S V E F S I F F L M I T L G L D S S F G G L E A V I T G
UniRef90_B4XTG9 F T E A L T K M P V I S Q L W S V L F F L M L F C L G L D S S M F G N M E G V V V P
UniRef90_UPI0003EBF91F Y P R D A Q V W M D A G T Q I F F S Y A I G L G F L T D S Q F V G L I E C V M T S
UniRef90_UPI000441B035
UniRef90_T1JQR2 Y P E A L S R L P F P E L W S V A F F A M L F I L G L D S E F A L L E S I I T S
UniRef90_G3NXX0 L Q A F L S Q G V E G T G L A F I V F T E L F C L G L S T M F G N I E G V V V P
UniRef90_T1KQ30 Y P S A T L H L P I S P L W S V L F F V M L L M L G L D S Q F C T M E G F V T A
UniRef90_R0KTW1 Y P K A V S M M P L P T F W A L I F F I M L L L L G L D S Q F V I E M E G Q I T S
UniRef90_G7YI27 Y P K A L G T M P A S P I W S V C F F L M L L L L G V D S M F G G V I E G F V A A
UniRef90_UPI00026580E3 Y P E V V V Q L P W A S A W A L F F L M L I V L G I D S Q F C T V I E A V I T G
UniRef90_H9KN11 Y P E A L A K F T V V S P Q L A V L F F L M L F V L G I G T V I A F T A V I S S
UniRef90_UPI0003315A9D L E A E L D T A V Q G T G L A F I V I T E A I K N M E V S Q L G N T A A I L T P
UniRef90_T1IPV6 F P E V V T L L P V P Q L W C F M F F L M L F T L G I D S T F A S V I E A L W T A
UniRef90_UPI000273AE1F Y P E L I R G V K S S K V V Y F T A T F P Y V V L T I L F V C L L E T L V T A
UniRef90_V4AAS1 Y P K A V A Q M P I S P L W S I L F F L M L I L L G L D S Q F V G V I E G V V T A
UniRef90_B3RVU4 I A D Y L N S V I G S G P G L V F I V F A M L L T L G L D S I F G A L E T I L T S
UniRef90_U6I771 Y P E A L S Q M P F A L W S V F F F M L S T V G M G S Q F A I V E T V M S G
UniRef90_UPI00038C1ECF L E S E L D T A V Q G T G L A F I V I Y T E A I K N M I G S M L G N T A A I L T P
UniRef90_UPI000328E1BC
UniRef90_UPI0003C10472 Y P K A V T M M P L A P L W A V L F F V M L F F I V L D S M F V G I E G V V T A
UniRef90_UPI0002247B77 Y P D A I A K T V L P Q L F S V L F F L M L Y V L G I G S G I A L A G G I I S I
UniRef90_B4I171 L Q T E L A N S A S G T G L A F I J F T E A I N A Q L W A V L F F L M L F T L G
UniRef90_A0A023GE63 Y P E A V T H L P L P P L W A F L F F F M L M T L G M G T Q F T I E T V V T T
UniRef90_W5UC51 P E D A I D K
UniRef90_H2ZHH8 Y P K G V
UniRef90_UPI00046C0F46 Y P Q A M T M L P L S P L W S F L F F F M L L T L G L D S Q F A F M E T I V T A
UniRef90_B3DJ31 Y P E A I A N M V G S T F F A T I F F V M M I T L G L D S T F G G L E A I I T A
UniRef90_U6I8R2 Y P E A L A Q I P G A P I F T V C F F A M L E T L G L D S Q F A T L E T M T S G
UniRef90_S7MZP3 Y P E A V T Q L P I S P L W S I L F F S M L L M L G I D S Q F C T V I E G F I T A
UniRef90_UPI00022F6BFA
UniRef90_F6YPZ5 Y P K A I T L M P L P N L W A L F F L M I E L L G L D S Q F I G Q E S F L A A
UniRef90_V3ZRZ5 Y P E A L A S L P I P Q L W A V L F F L M L V L M V A V D S M F V I V E V C A T T
UniRef90_Q4T523 L E K A F D R V P W R V L W T R V S E L D P L L M C A T C Q F S G L E T I T A A
UniRef90_V4AKK6 Y P E
UniRef90_H2U3E3 I E K E L N K V V E G T G L A F I A F T M L V N L G L G S M F G T I E G I L T P
UniRef90_O76188 Y P D A I A K T F Q P Q L F S V L F F L M M S V L G I G S S V A L L S T L N T V
UniRef90_G3NXH3
UniRef90_UPI0003338A13 M N T F L S E G V E G T G L A F I V F T E A I I L G L S S M F G N M E G V V V P
UniRef90_L7LYL2 Y P E V V A K M P A A P V W S V L F F M M L L V V G I D S Q F C T A E A L I A G
UniRef90_UPI00038386E5 Y P Q
UniRef90_U6IGN9 Y P K A L S T M P L S P L W S V L F F A M L F L L G L D S Q F V G V I E G L V S S
UniRef90_B4JVY6 Y P D A I S K F

UniRef90_V4A5S1 I I D E F P H T L R K H R E L F I C L L S Y L V G L S M V T Q G G M Y L F Q I F 370 380 390 400
UniRef90_L5M7V8 V V D M Y P K Y R R E L L T L A L S V V S Y F L G L V M L T E G G M Y I F Q Y A
UniRef90_Q59IU0 I V D Y F P N K R R E I F L G C V C I F C F F I G L S M V T E G G M Y L F D Y Y
UniRef90_C3YPT6 V V D E W P H L F R R G R K E L F I A
UniRef90_A0A016TKC3 L C D E S R L L A R K R E W F V G V V C V L Y Y F I S Y G G Q Y V I P F L D E Y
UniRef90_H2UQ61 I T D L F P R Q L R K P A T A V V C F L L G L P L V T Q G G L Y V F K L F D D Y
UniRef90_K1R7Q8 F V D E F P H L L K N R K V L F T A F F C F I P C I M E G G I Y V L Q I M D W Y
UniRef90_H2YRE2 V L D S G V K I S K T L L T A I M C S G M F V V G L L F S Q R S G S Y I F D S Y
UniRef90_UPI00033466AF L A D D F Q I L K R H R K L T F G V T F G T F L L A L F C I Y V L L L D T F
UniRef90_B0W8R8 V L D V Y P W L R T H K R W I T L G T C F A M F C T H G G M Y L L Q L M D W Y
UniRef90_Q4S518 L V D E F P R V R R E I F T A V V C L V S Y V I G L S N I T Q G G L Y V F K L F
UniRef90_U6I323 L L D R W P K L R K R R V V L I M I L Y C Y V G A L P T T T N G G Y L F D T Y
UniRef90_T1KQK1 V V D T W P R S L R H R K P L V L C A V C S V M Y C T R G G M Y L Q L M D D Y
UniRef90_F1S028 L F D Q W V R P R R V P K E V L T C F L L A S G F T L Q S G N Y W L E I F D Q H
UniRef90_P23975 L A D D F Q V L K R H R K L F T F G V T F S T F L L A L F C I Y V L L L D T F
UniRef90_W4XKA6 L A D E L E K Y S P K F R K Y K W C I T L T M S I V C F G G M Y L V L N M D F
UniRef90_H2ZDJ4 L L D E F P I F K R N R V K F L A G L C F I Q F L L A I P M M Y W V T L I D W Y
UniRef90_A0A034VG19 I Q D G F P R N W Y H E T V V L F V G V I S F L F G L P N L T Q G G I Y Y F Q L M
UniRef90_G1KQ50 V V D T R K T F V T L A V A V V G F L L G V P L T T Q A G I Y W L L M D N Y
UniRef90_Q8IMC1 I I D E W P Q L L R K R K E I F I A I V C A L S Y L V G L T C I T Q L A A F A Y
UniRef90_UPI0003D08A84 I V D E R K T L V T L G V A V V G F L L G I P L T T Q A G I Y W L L M D N Y
UniRef90_G3WSD7 L V D M Y P N I L R K I L V I S V L S Y L I G L I M L T E G M Y V F Q L F D Y Y
UniRef90_Q7QGR4 V V D M Y P K Y R R E L L L L A L S A T S Y F L G L V M L T E G G M Y I F Q Y A
UniRef90_UPI0003C143C8 F Q D E L R W K S R F L F R V V L C S I N F L I T L P M V C P A G V Y L M D N V
UniRef90_U6HKK7 I Y D E K P E L R K H K L T F V V C L A C F F L G I P C V M Q G G Y V F N L M
UniRef90_UPI0002658F8F L N D L M L F P R A R K E V V C F L V S S M S F A T S T G P Y F A L F D S F
UniRef90_UPI000359AAEA L V D L H P S Y R R E I F I A I V C C F L S Y L L G L T M V T E G M Y V F Q L F
UniRef90_F1P1E9 L M D E Y P L L R K K I F I L I V C F I S F I I G F S N I T Q G G L Y V F K L F
UniRef90_H2UQ66
UniRef90_UPI00032B056B
UniRef90_UPI0003C117AF I V D D W I T K R K A L I T L A I A V V G F L C G I P L T T Q A G I Y W M D N Y
UniRef90_I2FKF4 L S D E F P I V G K N R E I F V A C L F S L Y F S C T Q G G F Y F F H L L D R Y
UniRef90_S4RAT4 L S D E Y P Q Y H K E I T E A V I C V I S Y I T G L A N I T Q G G L Y V F K M F
UniRef90_K1QJR0 L A D A F P Q Y F K E L T A G L C A V L F V L G I P F S T N G G M Y F Q W Y
UniRef90_S4RI06 I S D L F P G Y R R E V F V G V C C F T S F L I A I S M V T E G G M Y V F Q L F
UniRef90_F6UD72 I V D E Q K K T Y V T L G V A V A G F L L G I P L T S Q A G I Y W L L M D N Y
UniRef90_H3D0D0 I T D L F P R Q L R K P I T I V C G F L L G L P L V T Q G G I V L F Q L M D T F G
UniRef90_M7BTV9 L A D D F Q I L H R K L F T F G V C F G T F L V A L F C I T N G G I Y L L D T F
UniRef90_H2SLL2 L M D N F K L L A R Y R T V L T V S S C L L G F I L G L L F N Y F V A M F D D Y
UniRef90_H2MER2 L S D D F K L L K R N R K L F T F A T A F G T F L M A L I C I Y V L T L L D K Y
UniRef90_F1NLM8 I T S R F S K E V I S G F V C F I N C I I G L I F T M E A G N Y W F D I F N D Y
UniRef90_Q6ZMM8 S I D M F P R Q L R K L T I A V M C Y L I G L F L V T E G G M Y I F Q L F D Y Y
UniRef90_F6WCX1
UniRef90_UPI0004572F76 L S D L Y P A C M R K G Y C F L I C A F C F L V G Q L L V S Q A G T Y I M H Y V
UniRef90_H3DB51 L M D M K L F P N V P K E M I T G A L C M S C C V L S L C F S Y I F Q L M D S F
UniRef90_Q7PRN6 I L D A Y K V Q K E L L T V G C C I V A F F C L F V Q R S G N Y F V T M F D D Y
UniRef90_H2T4N5 I C D E Y P L M K R N R E L F V L G L V L V C F L V T N G G Q Y V I N L L D N H
UniRef90_K1R5Q9 I V D E F P H Y R R E I F I A I C A I S M L C G L C M V T E G G M Y L F D Y Y
UniRef90_R7UXJ8 I L D F F P T T Y A F R F Q C V V C F I E L S M V T E G G M Y V F Q L F D Y Y
UniRef90_G1KIB2 F S D E F P E T I G K H R E L S V S F L L A L A T T E G G V Y L M T L L E V Y
UniRef90_H2Z119 L Q D L K L I P A K F P K E L L T G L I C A F I F T L N S G O Y W L S L L D R Y
UniRef90_B4XTG9 I V D L F P C L H Q G Y R R L A V C C C C L L G L S L V T E G G M Y L L Q L L
UniRef90_UPI0003EBF91F
UniRef90_UPI000441B035 L C D E F H F V R K H R C C F G L G T F C F L V G L T C V T R G G K Y V F D Y Y
UniRef90_T1JQR2 L Q D L N L L P R S W T K E V L C G L T C G I I F T L R S G N Y W L A L F D N F
UniRef90_G3NXX0 V V D E W P S V L R K H F I C L I S Y I I G F F F V V Q G G V Y W F E L F N Y Y
UniRef90_T1KQ30 L V D L H P S Y R R E I F I A I C F L S Y L L G L T M V T E G G M Y V F Q L F
UniRef90_ROKTW1 L V D F F P R I H S N T R L R C T C L V S Y I V G L T M V T N G G M Y L F D Y Y
UniRef90_G7YI27 V D E F A R P H R R L F T L G I V C L Q F C I G L P I V T Q G G M Y I E F F S
UniRef90_UPI00026580E3 I D R F P S F Q D W K V A G G V S C A G F L I G L V Y C T R G G Q Y L V D Y F
UniRef90_H9KN11 L T D S A L V S R H L P K E A I A G L V C L I V F T M N S G N Y W F D I F N D Y
UniRef90_UPI0003315A9D V E D D R P M L E K Y Q T Q L Y F I S C
UniRef90_UPI000273AE1F V V D E K K L E A K V W G D A A S Q I F Y S L G C A W G G L I T M A S Y D N Y
UniRef90_V4AAS1 I V D Q Y P S Y R K E L F T L C I C I S N F F I G L S M V T N G G M Y L F D Y Y
UniRef90_B3RVU4 L S D S S Y F R N V Y K E L L A G V M C I G L F F G F I F T Q R S G L E D A M
UniRef90_U6I771 V E D E L R I T G K Y V F R L G L C A V S C L L V G I P M V C P G G Y F L L F L A
UniRef90_UPI00038C1ECF L T D S K L I T S H L P K E A I S G L L C L I V F T M E A G N Y W F D I F N E Y
UniRef90_UPI000328E1BC
UniRef90_UPI0003C10472 L L D F Y R R Y Q R E V A M A I T C A V S F L T S L S M V T Q G G V Y V F T L F
UniRef90_UPI0002247B77 V N D Q F P S W K H W H I V L A T C L I G F G V G T A Y C T P G G Q F L V D Y Y
UniRef90_B4I171 I D S Q F G T L E G V V T S L A L C F S C C T I S M C F A N G A G S Y I F Q L F
UniRef90_A0A023GE63 I V D T W P E K L Q H R V L L G V C T T L F L G G L V I C T N G G M Y L M D N Y
UniRef90_W5UC51
UniRef90_H2ZHH8
UniRef90_UPI00046C0F46 T L M P L S P L W S C L F F L M I L L L G L D S Q G G M Y V F Q I E D Y Y
UniRef90_B3DJ31 V T D E F P Y Y L R P K K A F F S A I I C I A M Y L M G L I M Y W L V L L D D Y
UniRef90_U6I8R2 V M D E Y P D V L S H R R E L F V C F L G S L S T L T K G G A Y V V K L L E E F
UniRef90_S7MZP3 F M D H F P N T I G R H
UniRef90_UPI00022F6BFA L V D E Y P K L L R N R R E L F I C V V S Y L I G L S N I T Q G G I Y V F K L F
UniRef90_F6YPZ5
UniRef90_U3ZRZ5 I S D L K P N L F N K P W R A G V C G V Q F L I G I T I M I T Q G G V Y V F N D Y
UniRef90_Q4T523 F T D M F N I T S W K R S V L T A V M C A I M F L V S L I Y V F Q L M D W Y
UniRef90_V4AKK6 V I D L F P R K M R P W R V I F C S V F F L V Q I L L V T E G G V Y L F H Y A
UniRef90_H2U3E3 L M D T C K I R K E L L T A V G V C V L A F C I G I T F V Q R S G N Y M F D D Y
UniRef90_O76188 V M D A F P R V P T V Y M S A L S C T C G F L L G L V Y C T P G G Q F L V D H Y
UniRef90_G3NXX3
UniRef90_UPI0003338A13 L Q D L K I T P P K W P K E L L T G L I C A F I F T L N S G O Y W L S L L D S Y
UniRef90_L7LYL2 L T D V W P V L N R P Q V T L L F C T I Q F L L G L S M V T Q G G M Y L F Q Y A
UniRef90_UPI00038386E5
UniRef90_U6IGN9 V A D I F P R I L L T V G S S I V C F L V G L L M V T N G G V Y I F Q L F D Y Y
UniRef90_B4JVY6

UniRef90_V4A5S1 D N G I L C L L L L I F F E C I A I S W G Y G V N R F Y E N L K D M F G F Y P S N
UniRef90_L5M7V8 A S G M C L L F V A I F E C V C I G W V Y G S N R F Y D N I E D M I G Y R P L S
UniRef90_Q59IU0 A A S R I V L V M T F F E C V V V A Y I Y G V N R F Y D N I Q M M F G Y K L S P
UniRef90_C3YPT6 G V I S F I S Y L I G L S Q I T V Q G V D R F Y D N I Q D M I G Y R P T R
UniRef90_A0A016TKC3 G V I S L S V L F I V T C E M V A V C W F Y G I D R F S N D I K A M L G F Y P G L
UniRef90_H2UQ61 S A S M C L L Y L V F F E T V S I S W F Y G A E R F Y K N I E D M I G Y R C V
UniRef90_K1R7Q8 C A T F S L M L L S L T E C V V I A W F Y G A D R F Y K D I E L M I G Y Q P G V
UniRef90_H2YRE2 S A T L A L V T L A L F E V L A V S Y L Y K I S R F E K D L K E M V G V T P G Y
UniRef90_UPI00033466AF A A G T S I L F A V L M E A I G V S W F Y G V D R F S S D I Q Q M M G F K P G L
UniRef90_B0W8R8 S A A I S V I L V C I V E V V A V S W F Y G V R N Y V R D I E F M I G R S I E R
UniRef90_Q4S518 D Y G M S L L F L V F F E C I S H I L V H S V N K F Y D N I Q E M I G Y R P
UniRef90_U61323 G A P F S L L F I V F C E S V A L C W C Y G V D R F L R D V E S M I G F K P G
UniRef90_T1KQK1 C A S F S A L T I G L I E V I V I G W V Y G V D R F D D T K E M L G K Y P Y P
UniRef90_F1S028 A A S L N L I F L A F F E V V G V T Y V Y G M K R F C D D V A W M T G R R P G L
UniRef90_P23975 A A G T S I L F A V L M E A I G V S W F Y G V D R F S N D I Q Q M M G F R P G L
UniRef90_W4XKA6 S G G L S L V F L G M F E T I V I T W F Y G V E K Y L D N L E A M L G F R L N F
UniRef90_H2ZDJ4 A S G F P L M C A A V C E I T C L A W V Y G V D R F L Y D L K C M L G R T P W Q
UniRef90_A0A034VG19 D H
UniRef90_G1KQ50 A A S F S L V V I S C I M C V A I M Y V Y G H R N Y F K D I E M M L G F P P P
UniRef90_Q8IMC1 C G S Y S L N V F
UniRef90_UPI0003D08A84 A A S F S L V V I S C I M C V A I M Y V Y G H R N Y F K D I E M M L G F P P P L
UniRef90_G3WSD7 A A S M C L L F V A I F E T L C V A W V Y G A E R F Y D N I E D M I G Y R P W P
UniRef90_Q7QGR4
UniRef90_UPI0003C143C8 A S G M C L L F V A I F E C I C I G W V Y G S N R F Y D N I E D M I G Y R P L S
UniRef90_U6HKK7 M S G Y P V L L I I C I M E L I V I S Y V Y G I K Q F M R D V K L M I D S K P N
UniRef90_UPI0002658F8F D G G S A V V Y I A L F E V I A I A W V Y G L K R I C G D F E F M L G H K Q S R
UniRef90_UPI000359AAEA S A N I P L L V V G F M E C V A I S Y V Y G L K Q I S E D I E L M I G K R
UniRef90_F1P1E9 D Y G V C L L W V A F F E C I A V A W V Y G A D R F L Y D A I E D M I G Y R P G P
UniRef90_H2UQ66 D Y G M C L L Y L V F F E T V S I S W F Y G A E R F Y K N I E D M I G Y R P C V
UniRef90_UPI00032B056B
UniRef90_UPI0003C117AF A A S F S L V V I S C I M C V A V M Y M Y G H H N Y F K D V E M M L G F P P P I
UniRef90_I2FKF4 A A G Y S M L F A V L F E S I A V S W I Y G T Q R F C D D I K D M I G F S P G V
UniRef90_S4RAT4 D Y G M S L L F L V F F E T I A I V S W C Y G V D R F N D N I C E M I G H K V H K
UniRef90_K1QJR0 A A S L C V T L T S F L E C I V I G W I Y G A D R F S K D V K L M I G T E V H V
UniRef90_S4RI06 D Y G M T L L W Q A G W E C I V V A W V Y G G D R F S M D N I A L M I G Y R P F P
UniRef90_F6UD72 A A S F S L V V I S C I M C V A I M Y I Y G H R N Y F Q D I Q M M L G F P P L
UniRef90_H3D0D0 A S G I T L L F L A C C E T I A V A W V Y G A D R F Y D N I E D M I G Y Q P L P
UniRef90_M7BTV9 A A G T S I L F A V L M E A I G V S W F Y G V D R F S E D I Q Q M M G F K P G L
UniRef90_H2SLL2 S A T L P L V I V V F E T T S V A W V Y G T D R F L D D I E V M L K W R P P V
UniRef90_H2MER2 A A G T S I L F A V L I E A I G V S W F Y G V D R F S E D I E Q M M G F K P G L
UniRef90_F1NLM8 A A T L S L L L I V L V E T I A V C Y I Y G L R R F E K D L Q T M I G R K L N
UniRef90_Q6ZMM8 A S S I C L L F L S L F E V V C I S W V Y G A D R F Y D N I E D
UniRef90_F6WCX1
UniRef90_UPI0004572F76 C S G P A L L L L A V F Q S A I G W I Y G S D R F C D N I A D M I G Y R P H A
UniRef90_H3DB51 A G S Y T L L L I A F F E C I G V S Y I Y G L K R F A D D I E L M T G S R P S L
UniRef90_Q7PRN6 S A G L P L T V V V I L E N L S V A W V Y G T K R F M Q D L E D M L G F R P Y K
UniRef90_H2T4N5 A A P K S L L F I C F I E A I A V N W F Y G C Q K F S N D I E S M L G H Q P G L
UniRef90_K1R5Q9 S G N K M I M V I A F L E C I T V A Y L Y G V R R Y D N L T L M I G Y P L P
UniRef90_R7UXJ8 S A S T T L L W Q A F W E C V I A W V Y G A D R F M D D I A C M I G Y R P S S
UniRef90_G1KIB2 A T G P A I M T V V L L E S I S V T W F Y G I D R L C E D I K A M L G F G P G L
UniRef90_H2Z119 A G S I P L L I I A F C E M F G I V Y V Y G I D R F N K D I E F M I G H K P N
UniRef90_B4XTG9 D H H V C L L L L S F C Q S V S I G W V Y G A D R F Y G N L S N M I G Y R P H P
UniRef90_UPI0003EBF91F
UniRef90_UPI000441B035 G S G L P L V Y I A V V E C I A V M W I Y G F K N F A Y D I Q Y M L G R R V G L
UniRef90_T1JQR2 A G S I P L L V I G F C E M F G V M Y I Y G V D R F N E D I E F M I G H K P N
UniRef90_G3NXX0 A S S F A L L F L V F C E V T S I G W S Y G V N R Y D N L R D M M G Y E P S I
UniRef90_T1KQ30 D Y G V C L L W V A F F E C I A V A W V Y G A D N I Y D A I E D M I G Y R P G P
UniRef90_R0KTW1 S G S R I I V I V G F L E S V A I G Y F Y G A R R F T N H M
UniRef90_G7YI27 A S G V S L C T V V L F E I L G F S Y I Y G A N R I Y E N I E D M I G F R P N R
UniRef90_UPI00026580E3 G G T F I I V F L A S F E V I A I S W I Y G I D R F L D D T E F M V G S R P S I
UniRef90_H9KN11 A A T L S L L L I V L V E T V A V C Y V Y G L G R F E S D L K A M T G R T L N
UniRef90_UPI0003315A9D
UniRef90_T1IPV6 A A S F S L V V I S C I M C V T I M Y I Y G H R N Y F Q D I Q M M L G F P P P L
UniRef90_UPI000273AE1F A S S R V V L L V A F F E L I A I G W F Y G V N R F Y D N I E M M L G R R I M P
UniRef90_V4AAS1 S L P I P L L V I A L C E V T G I L F A Y G M K R F C D D I E Y M T G S Q P N W
UniRef90_B3RVU4 M S G Y P L M F I G V E L I I C Y S Y G L K Q F R K D I E L M I N A R P N W
UniRef90_U61771 A A T L S L L L I V L V E T I A L C Y V Y G L R R F E N E L Q A M T G R A L N W
UniRef90_UPI00038C1ECF
UniRef90_UPI000328E1BC D N G M T L L W Q T F W Q C V V V G W V Y G A D R L L D D F A H M I G Y R P F L
UniRef90_UPI0003C10472 A A S F V V F V L A S L I E V T G V F W L Y G L E N F L D D V E F M L E R R P S V
UniRef90_UPI000224B77 A G N F P L L I I A L F E C L S I S Y I Y G V R R F S D D I E M M T G S R P N F
UniRef90_B41171 C A S F S A L I I G L T E I I V I A W V Y G V D R F L E D I K V M L G R Y P F P
UniRef90_A0A023GE63
UniRef90_W5UC51 S A S M T L L W M S L W E C I T I A W I Y G A D R Y Y Q N L K D M I G Y R P P A
UniRef90_H2ZHH8 S A G F G L M V V I T T C L V V T R I Y G M K R F C R D I H M M L G F Q P G L
UniRef90_UPI00046C0F46 G V I G S S I I A I V F L E A T A V S W F Y G I N R F S N D I K S M L G Y T P G
UniRef90_B3DJ31
UniRef90_U618R2 D Y G M S L L F L V F F E C V S I S W F Y G V N R F Y D N I Q E M V G F R P C L
UniRef90_S7MZP3
UniRef90_UPI00022F6BFA D N G W C L F F I G V C E C V T V S W L Y G I T D F W G H V C H M L G F K P P P
UniRef90_F6YPZ5 M S S V T M Y I I T V L E C L V I G W I Y G A E R Y N D I E Q M L G R R P P I
UniRef90_V3ZRZ5 A N G S C I I M F G S V I H C V V V G W A F G A D K I C D A V E D I T G H R P W A
UniRef90_Q4T523
UniRef90_V4AKK6 S A T L P L L M V V I L E N V A V A W V Y G T D K F F E D L K D M L G F T P Y R
UniRef90_H2U3E3 G G T F L V L F C A I S E L A G V F W L Y G L E N L C L D I E F M M G
UniRef90_O76188
UniRef90_G3NXX3
UniRef90_UPI0003338A13 A G S I P L L V I A F C E M F A V V Y V Y G V D R F N K D I E F M I G H K P N
UniRef90_L7LYL2 V S G M T L L F L V F F Q N V A I S W F Y G S N K F A S N I K E M L G Y A P N W
UniRef90_UPI00038386E5
UniRef90_U61GN9 L G S R I I L L V A M F E C I V V G F V F G A R R Y E K C L K K M F R I N F Y Y
UniRef90_B4JVY6

UniRef90_V4A5S1 F W K L C W V V T T P A I C F G V A V F R I I S F T P F Q Y D Q Y 450 460 470 480
UniRef90_L5M7V8 L I K W C W K V V T P G L C A S I F I F F L V K Y K P L K Y N N V Y T Y P
UniRef90_Q59IU0 F M S R L M K
UniRef90_C3YPT6 W W K I C W L F L T P A V C L E T F F F S L V Q Y K R L K Y V D Y
UniRef90_A0A016TKC3 Y W R V C W M M C P I F I S V
UniRef90_H2UQ61 W W K L C W M F F T P L I C L G V F T F S A I E M T P L T L G K Y
UniRef90_K1R7Q8 W W K I C W K Y L T P A T I T F V W L F S V T Q L S P V T Y G D Y E Y P
UniRef90_H2YRE2 Y W T I S W R F T C P L A L V I I L G A S L A G L K P L T Y S G W
UniRef90_UPI00033466AF Y W R L C W K F V S P A F L L F V V I V S I I N F R P L T Y D D Y V F P P W A N
UniRef90_B0W8R8 Y W L V S W K I V T P L V L T F I F F T T I V Y N T E V T Y N G V R Y P R W A
UniRef90_Q4S518
UniRef90_U61323
UniRef90_T1KQK1 Y W K L L L K W V T P S I I A M I L I C S I F N T V P S S Y G D H L F P
UniRef90_F1S028 Y W Q V
UniRef90_P23975 Y W R L C W K F V S P A F L L E V V V V S I I N F K P L T Y D D Y
UniRef90_W4XKA6 F W K A C W K F V S P V F L L V V I F S L A M Y E P K K Y G N Y I Y P G W A
UniRef90_H2ZDJ4 W W K A T W S F I T P L C I L L I M V A H L C F Y S P V T Y N K I A Y P S W A
UniRef90_A0A034VG19
UniRef90_G1KQ50
UniRef90_Q8IMC1
UniRef90_UPI0003D08A84 F F Q L C W R F F S P A I I F F I L V F T V I Q Y R P I A Y N D
UniRef90_G3WSD7 V I K Y C W I F L T P A V C T A T F L F S L A K Y T P L T Y N K K Y T Y P W W G
UniRef90_Q7QGR4
UniRef90_UPI0003C143C8 L I K W C W K V V T P G I C A G I F I F F L V K Y K P L K Y N N V Y T Y P
UniRef90_U6HKK7
UniRef90_UPI0002658F8F F W K V S W A F F S P V I L I F L F L Y G L A T H E P L L Y E K I A Y P A W A
UniRef90_UPI000359AAEA
UniRef90_F1P1E9 W M K W S W I V I T P V L C V G C F I F S L A K Y K P L T Y N K V Y T Y P
UniRef90_H2UQ66 W W K L C W M F F T P L I C L G V F T F S A I E M T P L T L G K Y
UniRef90_UPI00032B056B
UniRef90_UPI0003C117AF F F R V C W R F V S P A I I F F I L I F T V I Q Y K P I T Y N D Y V Y P
UniRef90_I2FKF4
UniRef90_S4RAT4 Y W R
UniRef90_K1QJR0 V I R F C W C I V T P L A M L A A F I L T L T N Y Q P T Y E G Y T Y P V H A
UniRef90_S4RI06 W M R W C W A F V T P C V C T G I F L F N L L N Y K P L T Y N K G Y V Y P W W G
UniRef90_F6UD72 F F Q
UniRef90_H3D0D0 F L K Y C W L F I T P L I C G F T M L Y N L A Q A Q S I K
UniRef90_M7BTV9 Y W R L C W K F V S P A F L L F V V I V S I I N F K P L T Y D D Y T F P F W A N
UniRef90_H2SLL2 V Y K Y L W K Y V C L L A M V G L L A A S L L R M V F K G P T Y T A W N Q T A V
UniRef90_H2MER2 Y W R L C W K F V S P V F L L F V V I A S T V T S S G L K Y G D Y V F P
UniRef90_F1NLM8
UniRef90_Q6ZMM8
UniRef90_F6WCX1
UniRef90_UPI0004572F76
UniRef90_H3DB51 L I K Y S W M Y I T P L T C M G T L I F L S V R Y T P I K F N N
UniRef90_Q7PRN6 Y W M L C W K Y I S P I A M I T I L V A S F L E P L A S E G S S Y P G W
UniRef90_H2T4N5 I Y F Y L W K Y V S P L C L I V L I S A T V I E M A I S P P G Y N A W
UniRef90_K1R5Q9 F W K I C W V G I C P I C L L L L F V L S C W K Y E G L E L M G Y V Y P P W A
UniRef90_R7UXJ8 Y M K V A W S F I T P I F L A I F G I S I H A Y S E L K Y N R V Y T Y P
UniRef90_G1KIB2 W M K W C W M F L T P L V C L G I F L F N V A Y Y K P L I Y N N S Y T Y P W W G
UniRef90_H2Z119 Y W R V C W K Y I S P L F V S F M I V M S F I F T S N L E Y G S Y V F P N W S T
UniRef90_B4XTG9
UniRef90_UPI0003EBF91F F M K Y C W R Y I T P F T C F G T F I F S I V R Y S P L K F S S
UniRef90_UPI000441B035
UniRef90_T1JQR2 Y W K L T W T W T S P L V L S F I A I Y S L A T H K P L K L G N Y D F P W W A
UniRef90_G3NXK0
UniRef90_T1KQ30 W W K L S W T V T T P I I C V G I F I Y S L M K Y K P L T Y M D
UniRef90_R0KTW1 W M K W S W I V I T P V L C V G C F I F S L A K Y K P L T Y N K V Y T Y P
UniRef90_G7Y127
UniRef90_UPI00026580E3
UniRef90_H9KN11 Y W R F C W C F L T P L T L F S I L I Y F L I D L S P I K Y N G E Y Y P
UniRef90_UPI0003315A9D
UniRef90_T1IPV6
UniRef90_UPI000273AE1F F F Q M C W R F V S P A I I F F V L L E T V I Q Y L P E S T D R Y L T P T W
UniRef90_V4AAS1 Y M K
UniRef90_B3RVU4 Y W K
UniRef90_U617T1 Y W R I S W L I T T P G I S V A L I I F L L V S S N E L Q L D N Y I Y P Q W A Q
UniRef90_UPI00038C1ECF Y W K
UniRef90_UPI000328E1BC
UniRef90_UPI0003C10472 F I K W C W L V I S P C V C M C I F F F H L V N Y E R L S Y N K V Y T F P W W G
UniRef90_UPI0002247B77 Y W R V C W T V L T P F M L I T I F V Y T V V N L T P L T Y G G T A Y P D S A
UniRef90_B41171 Y W M F C W K Y L S P C A M V T I L L A S F Y Q L L T E G S S Y P A W I G
UniRef90_A0A023GE63 Y W R F V W K Y L V P T M I S G I L V F S W I D M P S T K Y G D Y E F P
UniRef90_W5UC51
UniRef90_H2ZHH8 L F K Y C W L F L T P A A T L G I F I F V L I S H K P L T Y N R T Y E Y P W W G
UniRef90_UPI00046C0F46 Y F K A C W M F L S P A M M M V T
UniRef90_B3DJ31
UniRef90_U618R2
UniRef90_S7MZP3 W W K L C W S F F T P I I V A G V F L F S A V Q M T P L T M G N Y V F P K W
UniRef90_UPI00022F6BFA
UniRef90_F6YPZ5 W F K Y A W A V V A P V L T S S V F I Y S L V Q Y E P L T Y N R T Y I Y P
UniRef90_V3ZRZ5 I F K I L W K F V T P T I J F S V L I M T L T Q Y Q L P T L G Y Y
UniRef90_Q4T523 F Y K L C W R Y F T P L I C T V C F L C S L I N Y Q S L I S S K G Y V Y P
UniRef90_V4AKK6
UniRef90_H2U3E3 C Y Y Y L W K Y I T P N L L L I L M A A S F I Q M I M T P T S Y N A W I
UniRef90_O76188
UniRef90_G3NXH3
UniRef90_UPI0003338A13
UniRef90_L7LYL2 F F R
UniRef90_UPI00038386E5
UniRef90_U6IGN9 L P S I V Y C G I V P W F S L T L F V F S V V V Y G R L T Y K S S G V Y E F P H
UniRef90_B4JVY6

UniRef90_V4A5S1
UniRef90_L5M7V8
UniRef90_Q59IU0
UniRef90_C3YPT6
UniRef90_A0A016TKC3
UniRef90_H2UQ61
UniRef90_K1R7Q8
UniRef90_H2YRE2
UniRef90_UPI00033466AF
UniRef90_B0W8R8 I I L G W A S C F A S M L C I P G
UniRef90_Q4S5I8
UniRef90_U6I323
UniRef90_T1KQK1
UniRef90_F1S028
UniRef90_P23975
UniRef90_W4XKA6
UniRef90_H2ZDJ4 E V V G W M A A M F S I M M I P
UniRef90_A0A034VG19
UniRef90_G1KQ50
UniRef90_Q8IMC1
UniRef90_UPI0003D08A84
UniRef90_G3WSD7 D A L G W L L A L S S M V C I P
UniRef90_Q7QGR4
UniRef90_UPI0003C143C8
UniRef90_U6HKK7
UniRef90_UPI0002658F8F E G L G W S M A L M S M V Q V P
UniRef90_UPI000359AAEA
UniRef90_F1P1E9
UniRef90_H2UQ66
UniRef90_UPI00032B056B
UniRef90_UPI0003C117AF
UniRef90_I2FKF4
UniRef90_S4RAT4
UniRef90_K1QJR0
UniRef90_S4RI06 E A L G W C M A L S S M L C I P
UniRef90_F6UD72
UniRef90_H3D0D0
UniRef90_M7BTV9
UniRef90_H2SLL2 R Y Y P L
UniRef90_H2MER2
UniRef90_F1NLM8
UniRef90_Q6ZMM8
UniRef90_F6WCX1
UniRef90_UPI0004572F76
UniRef90_H3DB51
UniRef90_Q7PRN6
UniRef90_H2T4N5
UniRef90_K1R5Q9 V A V G W C I T A S S I L C I P
UniRef90_R7UXJ8
UniRef90_G1KIB2 E A L G W G F A L S S M L C V P
UniRef90_H2Z119
UniRef90_B4XTG9
UniRef90_UPI0003EBF91F
UniRef90_UPI000441B035
UniRef90_T1JQR2
UniRef90_G3NXX0
UniRef90_T1KQ30
UniRef90_R0KTW1
UniRef90_G7YI27
UniRef90_UPI00026580E3
UniRef90_H9KN11
UniRef90_UPI0003315A9D
UniRef90_T11PV6
UniRef90_UPI000273AE1F
UniRef90_V4AAS1
UniRef90_B3RVU4
UniRef90_U6I7T1 S L Y H L T S S F P I L C I P
UniRef90_UPI00038C1ECF
UniRef90_UPI000328E1BC
UniRef90_UPI0003C10472 E A L G W C L S L A S M L C I P
UniRef90_UPI0002247B77 H A A G W T L L J A F G V L Q V P
UniRef90_B4I171
UniRef90_A0A023GE63
UniRef90_W5UC51
UniRef90_H2ZHH8 L L I G W C L A L
UniRef90_UPI00046C0F46
UniRef90_B3DJ31
UniRef90_U6I8R2
UniRef90_S7MZP3
UniRef90_UPI00022F6BFA
UniRef90_F6YPZ5
UniRef90_V3ZRZ5
UniRef90_Q4T523
UniRef90_V4AKK6
UniRef90_H2U3E3
UniRef90_O76188
UniRef90_G3NXH3
UniRef90_UPI0003338A13
UniRef90_L7LYL2
UniRef90_UPI00038386E5
UniRef90_U6IGN9 Y S V V M G W L L A S C S V A C I P
UniRef90_B4JVY6

UniRef90_W8B209 I P Y I I V L F L V G K P V Y Y M E M L L G Q L S S R G S I K V F D
UniRef90_B7Q5Y5 V P Y L L V T M L I G R P V Y F L E L L L G Q F S S H G S P L G A F R L S P M F Q
UniRef90_V4BIH6 I P Y T I F L V L C G I P V Y F L E V S Y G Q F S S L S G V I A V W R M S P L F K
UniRef90_UPI0001CBC1EA I P Y F L C L L V F L G I P M F Y L E I G L G Q Y L Q L S G I S V W R K L V P M N V
UniRef90_HOYR3 V P Y L V L V I I G L P L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W N Y I C P R L
UniRef90_U4URJ7 I P Y T I I M V F L G G P M L Y M E L A V G Q F T G R G S I G A L G H L C P L F
UniRef90_UPI0003C1AF58 I P Y I V I A I A G G I P F F L E L A L G Q F M K A G S I N V W N I A P
UniRef90_UPI000258F520 I P Y I I V L F I T G K P I Y Y M E M L L G Q F S S R S S C L E V W
UniRef90_UPI0003C1267F T P Y F I F L V A G G V P V F F L E I F L G Q F M S Q G G I G C W K I C P L G N
UniRef90_UPI0003D6F306 V P Y L L F M V I A G M P L F Y M E L A L G Q F N R E G A A G V W K I C P V V G
UniRef90_R7UIB2 V P Y F V L A I T G L P L F F M E L A F G Q F A S L G P I A L W T N T V I G L
UniRef90_G7YI26 I P Y F I S V L A A G L P V F L E V T I G Q L T S Q G G I A A W N I C P
UniRef90_H2YII5 I P Y V L F V V L G S L P V F F L E V T I G Q Y T N L G S A L A M R M V P V M
UniRef90_S5WMZ4 I P Y L I M Y I F G G L P L F F L E L A L G Q Y Q R C G C L T V W R R I C P M
UniRef90_T1HNV9 I P Y C V M L I F G G L P L F F M E L A L G Q F H R S R C L T I W K R I C P A L
UniRef90_Q4RXE2 I P Y T I F L F T C G I P L F F M E T T L G Q Y T S Q G A I T C W R K L C P L F
UniRef90_UPI00021A7DCFI P Y I I V L F V V G K P F Y Y L E V I L G Q F S S S S S I R V W N I S P A F T
UniRef90_UPI000442215F G M M V V I S S Y I G I Y N V V I S I
UniRef90_HOVH68 I P Y L I A L V F E G I P L F H I E L A I G Q R L R R G S I G V W T A I S P Y L
UniRef90_UPI0003EE11B4 T P Y M I M L V L E G I P L F Y M E L A I G Q K M R L G S I G A W T
UniRef90_H2SKA3
UniRef90_U3JMQ8
UniRef90_W6UPQ2 I P Y V V M L A L V G L P L F F L E F A F G Q F A S L G P I S I W N V S P
UniRef90_M4AHR6 I P Y I L M A I F G G V P L F Y M E L A L G Q F H R T G A I S I W K H I C P I F
UniRef90_U5EUA5 V P Y F I I L I V C G I P M L F M E L A V G Q Y T G R G P I G A L G Q M S P L F
UniRef90_E9GFM9 I P Y I I V L L F I G K P L Y F L E M A M G Q F S S Y G S V K V W E I V P V V T
UniRef90_UPI00032930B2 T P Y I L S V V F L A I P V L I L E S S F G Q Y C Q A G V L K S W S R V P I F K
UniRef90_H2Z311 T P Y L V V L F L I G K P M Y Y L E M I M G Q F T S K G S V K I W S I C P S F L
UniRef90_UPI0003594009
UniRef90_UPI0003C393D0
UniRef90_UPI0002C46110 L L Y V L M L V V G I P L F F L E I A A G Q A I R Q G S I G V W K F I S P R L
UniRef90_G3P1G3 V P Y F I F L F G G G I P M M L L E I S L G Q F M S R R G G I E A W D I A P V L K
UniRef90_E4XUV7 L L Y V F L L L I V G V P L F F M E L A A G Q S I R Q G S I G V W K H I S P K L
UniRef90_M4AB56 I P Y V I A L V F E G I P I F H L E L A I G Q L R R K G S I G V W N H I S P Y L
UniRef90_UPI000441B52A I P Y P I V L F L I G K P I Y Y L E M V I G Q F S S R G S V K V F D L C P A M K
UniRef90_B6CLF8 V P Y F F A L L T A G I P L V L E M G L G H K M R G S A P L S F R K I K E K Y
UniRef90_UPI00036C2EF0 I P Y V I F F V C G I P L F F L E T A L G Q Y T S E G G I T C W R K V C P L F
UniRef90_H2SFR9 V P Y T L M V L L A G I P L F Y M E L A L G Q Y Y R K G A I T T W R I C P
UniRef90_U6PFM3 I P Y A I M L F L A G I P L F F F E L S F G Q F A S E G P V T V W K I S A M V S
UniRef90_K1QN64
UniRef90_UPI0003EC0538
UniRef90_G3NXN6 T P Y V I A L V F E G I P L L Y L E M A V G Q R L R M G S I G V W N S I S P L L
UniRef90_G3NZ49 I P Y A I A L V F E G L P L L H M E L A I G Q R L R L G S V G V W N S I S P Y L
UniRef90_UPI0002ADB417 I P Y F L T L I F A G V P L F L M E L C S L G Q Y T S I G G L G V W K P M F K G V
UniRef90_F1R3N3 I P Y F I M L F F T G M P L F L M E L S L G Q Y G A A G P I T V W K
UniRef90_UPI0003C35A02 I P Y I V L F L I G K P M Y Y L E V L L G Q F T S K S S V K V W S I C P S F M
UniRef90_H2YE63 I P Y L I M L V F E G V P L F L L E L A V G Q R L R Q G S I G A W T K F H P Y L
UniRef90_UPI00044230D7 I P Y S I M L I F T G L P L F L M E L S L G Q Y G A A G P I S V W K C C P L L K
UniRef90_B4MPH7 V P Y G I M L V V G G I P L F Y M E L A L G Q H N R K G A I T C W G R L V P L F
UniRef90_H2U121 V P Y L I L A V T C G I P L F L L E T A V G Q Y T Q E G G V T C W R K L C P L F
UniRef90_E7EY30 I P F L I L V L E G I P L L H L E F A I G Q R L R R G S V G V W R S I N P Y L
UniRef90_E7FD38 I P Y F I F L F G G L P V F F L E V A I G Q F T S E G G I T C W E K L C P I F
UniRef90_X1Y415 V P Y F I M L L L Q L G I P F Y L E L A I G Q R L R K G A I G V W
UniRef90_H3AB15 F L I P Y F I F L I G G G L P V F F L E V A Q F T S E G G I T C W E K I S P I F
UniRef90_T1GIT7 I P Y F V T L I L A G I P M F F M E L A L G Q M L T I G G L G V F K I A P I F K
UniRef90_A0A016SIM1 I P Y V I M M I L L G I P L F L L E L G I G Q R L R T G P M G V W N A I H P Y L
UniRef90_H2UF88 I P Y L V M V V V C G I P L V L M E F T I G Q Y T R Q G P V R A F S R I C P
UniRef90_E0VXR3 I P F V I M L I L E G I P L F L I E I G I G Q K M R L G A L G V W N T V H P W L
UniRef90_D2VT07 I P Y T V C L I V L G I P L L I L E L S M G Q L L R K S S I K A L G
UniRef90_UPI0003BD3184
UniRef90_UPI00042CCB2C V P Y L F F M V V A G V P L F Y M E L A L G Q F N R E G A A G V W K I C P Y I G
UniRef90_H2XV07 I P Y I L M L T F C G I P L F L L E L A G F G Q F S G Y G A I T A W R A S P M F L
UniRef90_UPI00045737B6 I L Y I L L L L L M G I P L F L L E L A A G Q S I R Q G S I G V W K S I S P R L
UniRef90_H2S489 V P Y F I L L L I T G I P L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W N Y V Y P Q L
UniRef90_W5MMT0 I P Y E I M L L F T G V P L F L M E L S L G Q Y G A A G P I T V W K
UniRef90_A9LRV7 I P Y L I A L L V I G R P V Y Y L E I S L G Q F T G R G V V K A F D
UniRef90_W5UFS3 V P Y F I L L V A I G I P L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W N Y I S P R L
UniRef90_T1J4W5 I P Y E I M L V I E G V P V F L I E L G I G Q K L R L G S I G V W Q K I H P W I
UniRef90_C3Y7H4 I P Y L I M L I E G V P I F H I E F A I G Q R L R K G S I S V W S A I S P Y L
UniRef90_H2TT80 I P Y L L F L V L C G I P L F L L E T S L G Q Y T S L G G V S A W R A I S P L F
UniRef90_Q96N87 I P Y V I A L V F E G I P L F H V L E L A I G Q R L R K G S V G V W T A I S P Y L
UniRef90_D1LX85 I P Y F I M L I F V G I P L Y Y M E L A L G Q Y I R L G P V G V F K I A P F L
UniRef90_A7S977 I P Y F I M L I V N G I P L F F L E L A I G Q W F S S G V I G V W K S I C P L L
UniRef90_UPI00034454F2
UniRef90_H2M6L0 L L Y I F L L L I V G V P L F F M E L A A G Q S I R Q G S I G V W K H I S P K L
UniRef90_UPI000265277F V P Y F L M L A L S G L P L F L M E L G L G Q F A S R G V I Q I W C M A P A F K
UniRef90_X2D4U8 I P Y A I T M V F I G G P M L Y M E L A V G Q F T G R G P I G A L G H L C P L L
UniRef90_E2BHK8 I P Y I F V L F V V G K P F Y Y L E M I M G Q F T S S S S V K I W S A V P G F R
UniRef90_H2YP58 I P Y F I M L L E G I P L F Y M E I A I G Q R L R R G S V G V W N H I H R Y L
UniRef90_W5JIG0 I P Y L I V L L I V G R P I Y Y L E M V M G Q F S S R G S V K V Y D V S P I M R
UniRef90_U3IIW0 I P Y T L M A V F G G V P L F Y M E L A L G Q F H R T G A I P I W R R I C P I F
UniRef90_E9IKJ9 I P Y V I L L F L V G K P F Y F L E M I I G Q F S G S S S V K V W S M S P G F V
UniRef90_C4Z8U7 L F Y L I F L V C M G L P V L T M E L A V G R A S R K S A V M S Y K A L E K E G
UniRef90_Q4SL14 V P Y L L M L V V L G I P L L Y M E L T V G Q Y T R R G P H A L A I V C P
UniRef90_Q17EZ6 I P Y L V L F L V G R P I Y Y L E M V M G Q F S S R G V V K I Y D L S P A M R
UniRef90_H9KTB7 I P Y I I V L I F V G K P F Y F L E A L L G Q F T N R S C A K T W
UniRef90_K1QA00 I P Y L I M L F V E G M P L L Y L E F A A G Q H F R K G S M G T W N L V H P L L
UniRef90_UPI000440A289 I P Y I M L F V C G I P L L F M E Y A I G Q Y T R L G P V H G L A K I C P L F
UniRef90_B0XHW4 I P Y L I V L L I V G R P I Y Y L E M V M G Q F S S R G S V K V Y D V S P L M R
UniRef90_H2YBA4 I P Y L L F T C I V A I P M M I L E T S F G Q S F S R G V I K S W E R I P I F K
UniRef90_H2ZFK5 I P Y L I M L T F C G I P L F M I E L A L G Q F S G Y G V I T A W R A S P I F M

UniRef90_W8B209 F S P L M R G V G Y G Q V F G T A I L V I S T Y Y A T L M A L T L R Y L I E S C Y
UniRef90_B7Q5Y5 G N A F A M M W A A F V I S I Y Y Q M V V T Y A I I Y L P W N E C Y H W W G T V
UniRef90_V4BIH6 G I G I G M V L V S S I V C I I Y N V I A W T L C N N D W N T I N C I D Q Q R
UniRef90_UPI0001CBC1EA Y I L V I I A W I L V Y L F F S F P T L P W T V C D A Y W N D I Y C Y D Y T Y
UniRef90_HOYRJ3 G G I G Y A S C L V C F F V G L Y Y N V I I G W S I F Y F F K S F Q
UniRef90_U4URJ7 K S F L M S T Y Y S V I I A Y G V Y Y F F T S F R T K Q P W D D C T H R W N T Q
UniRef90_UPI0003C1AF58 L F K G L G Y S S M V I V F F C N T Y Y I M V L T W G I Y L V I H S F T
UniRef90_UPI000258F520 S V S P A F K G L G Y G V A V S V F S V V T Y Y C S L M A L T M Y Y L L A S F Q
UniRef90_UPI0003C1267F I Y Y I I I L N W A A Y F F G R S F T S L L P W S H C N Q W N T E Y C T T N F T
UniRef90_UPI0003D6F306 F F Y N V I I A W A L H Y F F S S F T M D L P W I H C N N T W N S P N C S D A H
UniRef90_R7UIB2 Y Y N V I I A W T I Y Y F F A S M T S E L P W Q E C G H E W N T A L C T T T E Q
UniRef90_G7YI26 L F R G I G V A S A V T N F C L D C Y Y N V I L A W A I H Y L F S S F S
UniRef90_H2YII5 K G I G I S L N M I N Y Y I N V Y A V I L A W A L R Y F F A S M A
UniRef90_S5WMZ4 F R G I G Y G I C V I A Y T A W Y N T L M A W T S C G N P W N T
UniRef90_T1HNV9 K G I G Y S I C Y N T I I G W A V Y Y L V A S F R S E L P W T S C G N P W N T P
UniRef90_Q4RXE2 E G L G Y G S Q L I N L Y I G M Y Y I V I L A W A F L Y L F S S F G S T L P W T
UniRef90_UPI00021A7DCP G V G W S Q F C S N V A V M T Y S S L M A L T L F F L I A S F S A E L P W A K
UniRef90_UPI000442215F A F Y Y F F S S M T R V L P W T Y C H N F W N T G N C T S V L D V T N S S A
UniRef90_HOVH68 G Y N T V L V W V L W Y F L N S F Q P L P W G T C P P N L N R T G L C R Q P A
UniRef90_UPI0003EE11B4 A I S P Y L G G V G F A S V V T S L Y L C L Y Y N I I N A W S F W Y L F H S F Q
UniRef90_H2SKA3
UniRef90_U3JM08 L F K G T G Y A M V A G S W L L S L Y Y N V I V A E S L L Y F F Y S F N
UniRef90_W6UPQ2 K Y N T I I A W A L F Y F Y S S F S S I L P W T N C D N V W N T P D C T N Y F G
UniRef90_M4AHR6 K Y Y S V I I A Y A I Y Y F F T S F K P E L P W T C S N R W N T P D C W I P E R
UniRef90_U5EUA5 Y Y C V L I A I T L F Y F F S S F Q T I L P W T V C D L S W L S A D N C Y N S S
UniRef90_E9GFM9
UniRef90_UPI00032930B2 G K L S L P P S V G Y A G I V C V F H S N V F Y V I I L T W V I K Y M V A S C P
UniRef90_H2Z311 G V G Y G Q A F G T I C I I T Y Y S S L I A L T L Y Y M V V S C Q
UniRef90_UPI0003594009
UniRef90_UPI0003C393D0
UniRef90_UPI0002C46110 A G I G Y S S C L Q V C F F V A L Y Y N V I L A W S L N S F Q S P L P W E Q C P
UniRef90_G3P1G3 G V G Y S C L V L V M W I N I Y Y I V I L P W S K C G N D W N T E C S T T V E
UniRef90_E4XUV7 V G I G Y S S C V M C N F N C F S M T L R F P Y L T F F P A M L Y I W I W K Q T
UniRef90_M4AB56 G G I G Y A C M M V S F I T S I Y Y N M I L A W V L W Y L G N S F Q D P L P W S
UniRef90_UPI000441B52A G V G Q A F Q L F M L S T Y Y A L V A I I G R Y F I E S F R N P L P W S T C R
UniRef90_B6CLF8 E T L G W W T V L I T F V V T V Y Y S V I I A
UniRef90_UPI00036C2EF0 E G I G Y A T Q V I E A H L W A I F Y L F N C F T T E L P W A G C G H Y A N T G
UniRef90_H2SFR9 L F K G I G Y C V I M I A F Y I D F F Y N V V I A W G F H Y L Y A S F T
UniRef90_U6PFM3 I Y Y N V I I M Y S I Y Y M F V S F V S I P W Q T C T N I W N T E N C R I K P Y
UniRef90_K1QN64 N I C P L F K G L G Y A S M V I V F Y C N T Y Y I M V L A W G F Y Y L V K S F T
UniRef90_UPI0003EC0538 G G V G I A S M L V S F L V S L F Y N T I L A W V F W Y L F H S F Q N P L P W S
UniRef90_G3NXN6 G G L G V A S M L V S F L V G L F Y N M I L A W I L W Y F F H S F Q S P L P W R
UniRef90_G3NZ49 G L A A A V L S F W L N I Y I V I T S W A I Y Y L Y N S F T T L P W K Q C D
UniRef90_UPI0002ADB417 C C P L L K G I G I G M L C V S T L V C L Y Y N V I I A W T F Y L G S S F Q
UniRef90_F1R3N3 G V I G L G Q A Y A G V T V L T Y S L L A L T L Y Y F I A S F Y N P L P W S Y C R
UniRef90_UPI0003C35A02 G G I G I G S M V V S F M V G L Y Y N T I A W S F W Y I C N S F T
UniRef90_H2YE63 G I G I G M L V V S S L V S L Y Y N V I I A W T F Y Y L S M S F Q S P L P W S C
UniRef90_UPI00044230D7 K Y N V I I A W S L R F F A S F T N T L P W T S C N N A W N T P Q C R P F E S
UniRef90_B4MPH7 E G I G Y G G L L I L T Y S C M T Y I I L S W A L L Y L I F
UniRef90_H2U121 L G V G I A S M L V S F I V G M Y N T I I A W V M W Y F F N S F Q D P L P W S
UniRef90_E7EY30 T G I G Y A S I V I V S L L N T Y Y I V I P W A S C N N K W N T E N C V I E D T L
UniRef90_E7FD38 E V S A Y L G I G I S S A F V S Y I V A P Y Y N T I A W C L I Y L H S F A
UniRef90_X1Y4I5 T G I G Y A S I V I V S L L N V Y Y I V I H C F H T E L P W A T C N H V W N T E
UniRef90_H3AB15 G I G Y A A A V M S C W M N V Y Y I V I L A W A I F Y F F M S M R K D V P W R T
UniRef90_T1GIT7 G V S A A V V S Y L V A L Y N V I I T W C L Y Y L K E S F T L D L P W G E C P
UniRef90_A0A016SIM1 L F K G A G L S T V V I S F I F S T Y H N V V L C W S L F Y M F T S F G
UniRef90_H2UF88 G G I G I A S C I V T F F V A L Y Y N I I T W C F Y Y F F N S F Q S P L P
UniRef90_E0VXR3 L N N R M R G L G V A A V L F G G F G I C T Y Y S V L I S W I F V Y F Y H M F A
UniRef90_D2VT07
UniRef90_UPI0003BD3184 F F Y N V I I A W A L H Y L F S S F T A E L P W T H C N S W N S P R C S D A R V
UniRef90_UPI00042CCB2C L V S F F V I T Y Y N V I I A Y A F Y Y M F A S F T S V L P W T L C D Q W S N K
UniRef90_H2XV07 A G I G F A S C L V C F F Y V S L Y Y N V I I A W S L F Y F G H S F Q
UniRef90_UPI00045737B6 G G I G V S S L M V C G F V G L Y Y N V I I G W S I F Y F F Q S F Q
UniRef90_H2S489 M A P L L K G I G I G M L C V S T L V C L Y Y N V I A W T F Y Y L G M S F Q
UniRef90_W5MMT0 G I G F A S C V V C F F V A L Y Y N V I I G W S L F Y F S Q S F Q Q P L P W H
UniRef90_A9LRV7 G G I G I G S T V I S F L V G L Y N T I I A W C L Y Y F F N S F Q G T L P
UniRef90_W5UFS3 G G L G W A S V A V S F F V G L Y Y N V I I A W C M F Y L F N S F Q S P L P W A
UniRef90_T1J4W5 G Y Y I V I L A W A L F Y L V Y S F Q A E L P W S H C N N T W N T G T C I L F N
UniRef90_C3Y7H4 S G V G L G C V T L S F L I S L Y Y N T I V A W V L W Y L N S F Q H P L P W S
UniRef90_H2TT80 K G T G V A T V M T Y L L C T Y Y S P L P Y G T C G N W W N T D K C F S Y E D
UniRef90_Q96N87 K G I G Y A I C M I S Y L C C I Y Y I V I L A W T C D N P W N T K F C R A K R S
UniRef90_D1LX85 N I C P L F K G L G Y A S M V I V F Y C N T Y Y I M V L A W G F Y Y L V K S F T
UniRef90_A7S977 E G I G Y S S C V V C F Y V A L Y Y N V I I A W S L F Y L G N S F Q Y P L P W H
UniRef90_UPI00034454F2 G I G L T M C M I N S L V N I Y Y P V I I P W K Y C N P L W A S E N C T D P D S
UniRef90_H2M6L0 K V I S F L I S T Y S V I I A A Y G V Y F F T S F R A K Q P W E D C H N R W N
UniRef90_UPI000265277F G V G W A Q T Y S I L F Y I A K S F S S Q L P W S T C L E E W G D S C I N S S S
UniRef90_X2D4U8 G G V G I A S M V I A L C K Y L M R I L V G E Y G R L V C F L I A L Y Y N M I A
UniRef90_E2BHK8 G L G A Q M V S I C V T V Y C E S P L P W A N C D V S W T G L N C V N S S S
UniRef90_H2YP58 K G I G F A L C I I G L Y S F Y Y N T I P W A S C D N P W N T P N C T N Y F G
UniRef90_W5JIG0 G W A Q F C S T I A L A T Y Y S S L M A L T L Y Y I A S F S A E L P W A T C L
UniRef90_U3IIW0 S K W H L H G W I A M L G C Y M L M M Y Y T V S G W M V A Y E F K F L K
UniRef90_E9IKJ9 L F K G V G M A S V A I S F I M C T Y Y N L V I T W A L Y L F S S F Q
UniRef90_C4Z8U7 G I G V G Q S T A M F I V M T Y Y T Y L V A S F S A V L P W A K C D P S W P N C
UniRef90_Q4SLI4 G M V P A M K G L G Y G Q A F A A F C V V T Y Y C S L M G L T L Y Y L V A S F Q
UniRef90_Q17EZ6 G G V G I A S A V T S F I V G V Y Y N A I I M W C L F Y L V F T G T L P W S S C
UniRef90_H9KT07 K S F V L A T Y Y N V L M T W A L Y Y L F N S F G S N L P W Q S C N N T W N A V
UniRef90_K1QA00 G I G L G Q M I A M S I Y F V A S F S A E L P W A T C D P A W T D V N C I N S S
UniRef90_UPI000440A289 G I A F I M T W I T K Y L V S S V S S N L P W T S C E N Q W N T K H C V S L L T
UniRef90_B0XHW4 V V S F L V A I Y Y N V I I A W S L F Y M F A S F Q S V L P W T S S C G K D W N
UniRef90_H2YBA4
UniRef90_H2ZFK5

UniRef90_W8B209 P T L P W S Y C R E E W G D R C L N E T T S A A N D S T M S S L V N E Q R A K M
UniRef90_B7Q5Y5 F I S Q Q D Y S S L F A G C V N A N A S S T E V F Y N K Y V L D L S S D I E L V
UniRef90_V4BIH6 S E M F A E L S N S T I N M Y E N F T N T N L S Y F F V N N T L R E P G N I S A
UniRef90_UPI0001CBC1EA H N T T N N A T Q F C T G E Y N N I T I N M T D S E S P S E Q F W N F V L I Q M
UniRef90_HOYR3 Y P L P W S E C P V V E T E C E R S S A T T Y F W Y R E A L D I S N S I S E S G
UniRef90_U4URJ7 Y C W A A S K Y S A N L S K P L N T H S P A E E F Y D R K V L Q I G S G I E D F
UniRef90_UPI0003C1AF58 K I L P W S T C D N P W N S P D C V E I F H S D D C V N G T L S N A T F R N L T
UniRef90_UPI000258F520 S V L P W A F C W E E W G D T C F D S S S H K E G N A S K S S S A D L Y D G L G
UniRef90_UPI0003C1267F
UniRef90_C3YAH1 K P D T G A M N M T N A T M D G N M T A F N T F W E N K V L N M S E G V I G E L G
UniRef90_UPI0003D6F306 S S N S S D G L G L N D T F G T T P A A E Y F E R G V L H L H Q S R G I D D L G
UniRef90_R7UIB2 F R N Y T M N N I T D L S I G N D T E Y F Y N G V L R M S D G I G D T G G L V G
UniRef90_G7YI26 S V L P W T H C R N S W N T E R C R D V G A N M T M L S I G T N G T S N Q T F
UniRef90_H2YII5 S E L P W S T C G N S W N T R N C F I F V R E Y W E R G V L G K S A G T H E I G
UniRef90_S5WMZ4 S C I T L E D K I N F S R S Y R P L Y K T I I N N T V L N I T V N E T L F S S
UniRef90_T1HNV9 N C T S I L D K N A T T N S Y S V S P A T E F F Q R S V L E Q Y K S D G I S R L G
UniRef90_Q4RXE2 T C H N S W N T D Q C V I G Y N E N K T S V V E F W E R R V L G L S N G I E E I G
UniRef90_UPI00021A7DCP C R E E W A D Y C V D S S Q K V D S E S E R Y F L K V V L Q E K D S I D D G V G
UniRef90_UPI000442215F G S S L N G T Q I F N Q S L K R T S P S E E Y W R R Y V L K L S D D I G N L G
UniRef90_HOVH68 H S H R G G S V A G L V E E C Q G S G T V S Y F W Y R R T L N I T A D I G D S G
UniRef90_UPI0003EE11B4
UniRef90_H2SKA3 S S L P W A D C P L N S N R C E T A T S T K Y F F Y R E T L N I S P S I E V N G
UniRef90_U3JMQ8
UniRef90_W6UPQ2 S V L P W T Y C N N T W N A N T T C I D F T R N L T E L L N S N I P S N I T T F T
UniRef90_M4AHR6 M D N V I T W T N S S R S P A E E F Y T R N V L E I H K S S G L R D V G G V R W
UniRef90_U5EUA5 L K H N L T R P N L S R T P P E E F F E N K V L Q I S H G T E Y P G G
UniRef90_E9GFM9 A D T N L T T F N I S G L K S S S D I F F R E E V M K K I D S I D D G I G L P D
UniRef90_UPI00032930B2
UniRef90_H2Z311 W T T C G N K W N T E N C L Q F G S F T H L N S T N A T L L R N S S Q N A I S A
UniRef90_UPI0003594009 F L C N W N S S F C E N T E D K V K T A A E E F W Q Y N V L R K T E G L E D L G
UniRef90_UPI0003C393D0 A V L P W T Y C R E G W Q D C V D S M P K E D Y F T E I V S K E K T Q I I D G L
UniRef90_UPI0002C46110
UniRef90_G3P1G3 Q Q G N G T A A V K E C E K S S P T S F F W Y R K A L D I T D S I D E T G S F N
UniRef90_E4XUV7 N D K L V K P E S C N G T V V F P P E S E Y W T N E M L Q L I T D G F G E M G S P R
UniRef90_M4AB56 Q C V S N R T V K E C A S S P T Q Y F W F R K A L N I T N S I E E S G E F N P
UniRef90_UPI000441B52A I C P Q D T S K P G L T E E C H K T S K S T S Y F W Y R H T L N L S T G I T Q T G
UniRef90_B6CLF8 A E W G I N C I N S A P D A S N W S R L E S N D Q H P Q N Y T M K S Q N D R V I
UniRef90_UPI00036C2EF0 W A V S F V F F A F K Q S W G A K P D E F F G E Y L K M T N F W K I G G I R F
UniRef90_H2SFR9 T A T P L C V S R L C V S A E N C V D Y Y G E N A T N T N P N A T S P V I E F
UniRef90_U6PFM3 L H L P W A S C N N S Y N S I A C Y E P H W A P G D T T S H V I R G L D N L G
UniRef90_K1QN64 P K L S E L N E I N K T M E T S Y M E F N S T M L Q S N V T K Q C E I K F R T A
UniRef90_UPI0003EC0538 T T L P W A T C G H T W N T P D C V E I F H H E D C A N A S L A N L T C D Q L A
UniRef90_G3NXN6 G C P L D A N L T G Y N V E C V K S T P S N Y F W Y R E T L K I T D N I E T S G
UniRef90_G3NZ49 G C P L N L N H T G Y V S E C E M S S P V N Y F W Y R E T L N I T P S I E T S G
UniRef90_UPI0002ADB417 N P W N T D R C F S N S Y S M V N T N M T S A V V E F W E R N M H Q M T D G L D
UniRef90_F1R3N3 S P L P W S C D C A N K T N S T Q S P S E V F W N E K V L G V V H S T G L S D P
UniRef90_UPI0003C35A02 E E W G S N C V D S N S K A T N G D N Y T S F N D R P T S S S E M Y F I K Q V I
UniRef90_H2YE63 E P L P W N E C P P A N A N L T A P V I Q E C E Y Y W Y R K T L N I T P S I E T S G
UniRef90_UPI00044230D7 D A P Q N G P L C Q S Q N G S L A N S W A S A S E A F W N E H S S G L G D P G
UniRef90_B4MPH7 Q N S N T S D I Y L Y G N Q S L Y F T N E T M Y Y G N V T S L A P A I A P S S H
UniRef90_H2U121 S F R S Q L P W G T C F N N Y W N S V A P V I R R R V L A I S G G I E E I G S V R
UniRef90_E7EY30 Q C P I N G S R T G F V S E C E R S S P V D Y F W Y R K T L N T T P H I E D S G
UniRef90_E7FD38 R R N K T L W A A A N A T N F T S P V T E F W E R N V L S I S D G I E E V G H
UniRef90_X1Y415 S P L P W A D C P K R L E A N F T Y D V E P E C V V S S P T K Y Y W Y R E N E P
UniRef90_H3AB15 D C V E D T L R K N R T L W S A N A N F T S P V T E F W E Y N T E R E R E L
UniRef90_T1GIT7 C N N S W N T P A C V N P Y E R Q N L F C W N S D E T K I C A L A G Q N L T F S
UniRef90_A0A016SIM1 R S E N G T I D R E C A M S S T T M F F W N R Q A L D T G S I G E F D S F N
UniRef90_H2UF88 A T L P W M S C N N T W N L V E N C S S S Q Q F H R V L E K T S G I E E P G
UniRef90_E0VXR3 W S E C P V V N N T V V Y E C E V S S E T A Y F W Y R T T L D V A P N I E D H G
UniRef90_D2VT07 W E L P W K G K T E E Y F Y D V I L R R S S G D T V V S E L N I A I T V S L F L
UniRef90_UPI0003BD3184
UniRef90_UPI00042CCB2C P N A S S G P N G T S R T T P A A E Y F E R G V L H L H E S Q G I D D L G P P R
UniRef90_H2XV07 E A Q C G T P T M L N C T N N C T M N A T M S P V N V R T M K V I T A I K R V I S P
UniRef90_UPI00045737B6 Y A L P W E S C P A L N T S A V V R E C T Y F W Y R E A L N I T N S I N E N Y
UniRef90_H2S489 Y P L P W A E C P I V V P E C E K S S A T T Y F W Y R Q T L N I T S S I D D T G
UniRef90_W5MMT0 S P L P W S C D A L S N A G L C G N E T S V N G S T R N G S T S N S E G L H D P G
UniRef90_A9LRV7 S E L P W S R C W E S W G T D C H D G N A Q N S S G K I S P H E V P N I D N G L
UniRef90_W5UFS3 E C P K N S T T Y V V P E C E K S S A T T Y Y W Y R E A L D I S N S I S E S G
UniRef90_T1J4W5 W A E C P L N G T E V I E E C K S S A T A Y F W Y R K A L D I S P T L A E S G
UniRef90_C3Y7H4 S C P G N G T V P E C E A S S P T T F W Y R E T L D I T R D I E S G L D W
UniRef90_H2TT80 H Q N Q T V N G S L P E N A T S P V M E F W E R E V L N L S D N L D K L G P I N
UniRef90_Q96N87 S E N P D L N R T G F V I E C G S S A V S Y F W Y R Q T L N I T A D I N D S G
UniRef90_D1LX85 L E N L G E N E T Q P N N S I P P T Q E Y F D H R V L Q I S S G L E D F G S M V
UniRef90_A7S977 G D L L L N C T E L D L P Q N C T A K P T S P S G E F W S N N M T E D I S D F G
UniRef90_UPI00034454F2 T T L P W A T C G H T W N T P D C V E I F R H E D C A N A S L A N L T C D Q P G
UniRef90_H2M6L0 H C P I D V T I N D T G T R M D R N T E A Q N Y F W F R K A L N I T N S I E S
UniRef90_UPI000265277F R S N S N G T F N G T F N G T G E Y D V I S T W S M T M L P N S T N A T N A I E
UniRef90_X2D4U8 T K F C W V P S N N T K P H Y S S S P A E E F Y D R K V L Q I G K G I E D V N
UniRef90_E2BHK8 V D N I I V R H V N T V V L M R S S A E L Y F T K T V L K E K E N I D D G V G L
UniRef90_H2Y2P58 W A F F Y F F N S F Q S P L P W S S C P T V P N V T I N N H S V A E C A D T S A
UniRef90_W5JIG0 S G P A P T F N N S L P V K T S A E L Y T H S V T I G E G L T D G E F G V P D
UniRef90_U3IIW0 R S N V T W T N S S R S P A E E F Y T R K V L E I Q K S G G L Y D V G G I R W
UniRef90_E9IKJ9 K E W G D T C L D S S T K R N H S A N S T A E G S M Y F L D N Y L N G S G K L Q
UniRef90_C4Z8U7 G D F T S G M N T D D T A A A F G N M L A D P K
UniRef90_Q4SL14 A P L P W Q H C N N T W N A N C T N H A T N S S Y S S T A S Q E F F K Y R M L
UniRef90_Q17EZ6 V D S D F V I G Q I V N N A S I K P K A S A E L Y F Q N S V M H Q N A S L Y E G L
UniRef90_H9KTB7 S E L P W S Y C R E E W K D Y C R S S A E L Y F R K I V L N E Y E S I E N G I G
UniRef90_K1QA00 P M E T Q G N L T V P L L E C D V S G P T S Y F W Y R N A L E I S T S I E D T Q
UniRef90_UPI000440A289 S N C S T G F L G N A T H L I Q S A S Q Q F D R K L L E M T R G I E D A G G V R
UniRef90_B0XHW4 S S M G K S S F V N S T L P V I Q T S A E L Y T R S V T G E D Y L V I G D E I G L
UniRef90_H2YBA4 S H N S T N N V T L S E L G I S A E E F W S H E V L G K S G L E H V I G S L R
UniRef90_H2ZFK5 V N S C V Q T N V M S N Y Y F T F V I P S F K T N I L R I N K S E G I G D P G

UniRef90_W8B209 S P A E L Y F Q K E I L H E Q D D I F N G L G T P N W E L V G C L A V A W C I I
UniRef90_B7Q5Y5 G D V Q P T L V L A Y A I S W T I I F L T I F R G M Q V L G K L L V T A T I P
UniRef90_V4BIH6 S E E Y W T H H V L E L S D G I E V F L C L F K G V K V L G K V M H F A A P F P
UniRef90_UPI0001CBC1EA S L V W Y L V V A L T V A W L T Y A C L V K G V K T T G K I V W F T T T F P Y
UniRef90_HOYR3 G L N W K M T L C L L V A W S L V G L A M I K G I Q S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_U4URJ7 D L L R W E L V A C L I C A W V L T Y F G I W K S I K S S A K V R Y F T A T I V P
UniRef90_UPI0003C1AF58 C E D L E G Q R S P L I E F W E N K V L K I S S G L D E P G A M N L V L C L L V
UniRef90_UPI000258F520 D P S W K L V L T L L A S W S F V F L V L R N G V K S S G K A A Y F L A L F P Y
UniRef90_UPI0003C1267F E V Q W D L A V C L L C V W I V V Y F C V F K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_C3YAH1 P R W Q L T A C L V L V I V L L Y F S L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_UPI0003D6F306 P L A A C L F L A W S L V F L V L T K G I S S L G K A T K T V V Y F S S I F P Y
UniRef90_R7UIB2 L P T D P A A E Y W E R H V L R I S D G I E Q M I K T S G K I M Y V T A T T F P Y
UniRef90_G7YI26 S I Q W E L L L C L L T W V V L Y F C I W K G I G W T S K V V Y V T A T L P L
UniRef90_H2YII5 T E E Y F Y R R V L H I T D G I D Y F N S V G Q E V N V V L K A V W I T A T T P
UniRef90_S5WMZ4 P I K W S L A L C V L S V F L V L Y F S L W K G V K S T G K A V W V T A L M P Y
UniRef90_T1HN9 P I K W S L A L C V L S V F L V L Y F S L W K G V K S T G K A V W V T A L M P Y
UniRef90_Q4RXE2 H V H W D L A L C L L A W T L C Y L C L S N G V K L A G K V V Y F T V T F P Y
UniRef90_UPI00021A7DCP L P D W K L T L C L L F S W L C V L I T F Q G V K S S G K A S Y F L A I F P Y
UniRef90_UPI000442215F E V R L P L L G C L G V S W L V V F L C L I K S V K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_HOVH68 A V Q W R L L L C Q A A S W A L V Y L C V S R G I E T T G K A I Y F T A L F P Y
UniRef90_UPI0003EE11B4 G I H Y G Q A M C L V L A W G I T Y L L I S K G V K S T G K A V T F T A T F P Y
UniRef90_H2SKA3 R W E L A L C L L L A W I I C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_U3JMQ8 S P A E D F Y Y N H I L Q K S I T A L V L T K G V Q S L G K V S Y F T A L F P Y
UniRef90_W6UPQ2 Q L M L C L F L I F T I V Y F S L W K G V R T S G K V V W V T A T L P Y
UniRef90_M4AHR6 M R W E L V A C L V C A W V L V Y F A I W K S I K S S A K V R Y L T A T L P F
UniRef90_U5EUA5 W K L S L C L L L A W I I C A I L M K G V A S S G K V A Y F T A L F P Y
UniRef90_E9GFM9
UniRef90_UPI00032930B2 A E E F W S K E V L G K S P G I E H Y F S I F K G I K W S S K I V Y V T A T L P
UniRef90_H2Z311 G L Q M H N A T C L L V A W V L V C L C L I K G V K S L G K V V Y V T A L L P Y
UniRef90_UPI0003C393D0 G W P D L Y L T A S L F V S W I V I F F V I R Q G V K S S G K A A Y F L A L F P
UniRef90_UPI0002C46110 P Y L V G C L L A A W T L V C L G M F K G I K S S V K V M Y F S S I F P Y
UniRef90_G3P1G3 P I V G A L V A L W L I V F C C I F K G I K S T G K A A Y V T A T F L L M L
UniRef90_E4XUV7 I M T G C L L A A W A I V S L A M I K G I K S S A R V M Y F S S V F P Y
UniRef90_M4AB56 P F L W W L V I C L A F S W L N Y I E L C T I R G I E S T G K A I Y L T T T F P Y
UniRef90_UPI000441B52A T S S E W Y F V K E V L H E K P N Y E E G I G L P N W E L V I G L F I A W S C V I
UniRef90_B6CLF8 N V L A S L A L V W G L N Y L T L Y K G I K E G I E K A S K I F M P L L A V L V
UniRef90_UPI00036C2EF0 W E R W E L A M C L A I A W E I C Y F C I W K G P K S T G K V V Y V T A T F P Y
UniRef90_H2SFR9 S V N W H I V I C L A I V Y L I C Y F S L W K G I G M S G K V V W T A L F P Y
UniRef90_U6PFM3 S E E F W T R Q V L Q L Q E T P D G L Y D I G D V S I R N L I C L L F A W I F I
UniRef90_K1QN64 D R R S P V I E F W E C G C R R A P L S S M A P Q I V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0003EC0538 S L N W W L V I C L A S A W C V V Y I C F I K G I S S I G K A V Y V T S F P Y
UniRef90_G3NXN6 S L Q W W L V L C L A S A W C L V Y I C F I R G I E T I G K A I Y V T A T F P Y
UniRef90_G3NZ49 K P G Q I R W P L A I T L A I A W I L V Y F C I W K G V S G W T G K V
UniRef90_UPI0002ADB417 P V R W P L A L C L L A A W I I F L C M L K G I H S S G K V V Y V T A T F P
UniRef90_F1R3N3 R E Y S W R L T L A L F V A W L T T F L V T V R G V K T A G K A A Y F L A I F P
UniRef90_UPI0003C35A02 G I Q V H I L A C I L A W I V T A C V I K G I A S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2YE63 P V R W P L A L C L L A W A V V F L C T L K G I R S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI00044230D7 V E G Y Q S A A S E Y F N R Y I L E L N Q S E G I H D L G A I K W D M A L C L L
UniRef90_B4MPH7 W E V L L C L M V M V I C Y F C I W K G V K T T G K V V Y L T A T L P Y
UniRef90_H2U121 G L Q W W M V L S L L C A W T V L W C C I R G I E T T G K A V Y I T S T L P Y
UniRef90_E7EY30 V K W D L A L C L L A M W V I C F C I W K G V K S T G K V V Y V T A T F P
UniRef90_E7FD38 E Q I N Y T V A M A L I T A W S L V Y L C M V Q G I T E S S K L V Y I T A T F P
UniRef90_X1Y415 A S K Q A D S T T L R W F P D V Q R C V C V C V C V C V F Q G W G T V L S L G
UniRef90_H3AB15 D L T D P V K E F W E G I T L
UniRef90_T1GIT7 P H I T S L I V A W T L I Y L C V M K G I K S S G K V M Y A T A T F P Y
UniRef90_A0A016SIM1 G L R W E L F G C L L L G W V I F L C L V K G I K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2UF88 G L K W W I V L C L L S W I T V F F T V M K G I Q S S G K V V Y F T S M F P Y
UniRef90_E0VXR3 V W V S V Y C G V W K G T S S T G I T Y I T V L P L L L L L L L L L
UniRef90_D2VT07 C L A A V W L I C Y F C V W K G V K S T G K V V Y L T A T F P Y
UniRef90_UPI0003BD3184 W Q L T S C L V L V T V L L Y F S L W K G V K T S G K V V W I T A T M P Y
UniRef90_UPI00042CCB2C S E E Y W K Y R V L R L D R S S G I G D P G P V L W D L C L L L L S W L V V F
UniRef90_UPI00045737B6 G L D P T M T G C L F A A W I V C L A M I K G I K S S G K V M T T T V C I C T
UniRef90_H2S489 G L N W K M T L S L L V A W I L V C M A V I K G I Q S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_W5MMT0 P V R W Q L A I C L L V A W F I F L C M L K G I R S S G K V V Y V T A T F P Y
UniRef90_A9LRV7 G L P N W Q L V A C L A I A W L V I G V L I R G I K S S G K A A Y F L G V F P
UniRef90_W5UFS3 G L N W K M T S C L L A A W S M V C L A M I K G I Q S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_T1J4W5 G L K W W M V L S L F A A W I T Y L C M M R G I Q S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_C3Y7H4 R L T L C L F C A W I V C M A M I K G I K S S G K A I Y F T A T F P Y
UniRef90_H2TT80 W K L A L C L A A I W V I C Y F C V W K G V K S T G K V V Y L T A T F P Y
UniRef90_Q96N87 S T Q W W L L T C L A A S W A V Y M C V I R G I E T T G K V V Y F T A L F P Y
UniRef90_D1LX85 W E L F L F L S I A W I V A W L C I W K G I K L S G K I V Y F T A T F P Y F V F
UniRef90_A7S977 D M R W P L F G T F I L S W I V V Y F C L F K G I K S S G K V V Y F T A T F P F
UniRef90_UPI00034454F2 A L N W E V I T G C L L A C W V L V Y F C V W K G V K S T G K I V Y F T A T F P Y
UniRef90_H2M6L0 G E F N P I M T G C L L A A W A I V S L A M I K G I K S S A R V M Y F S S V F P Y
UniRef90_UPI000265277F Y A K R P A Q E F W D L V W I L T F L A L V K G V K S V I G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_X2D4U8 F L R W E L V A C L I C A W L I Y F A I W K S I K S S A K V R Y F T S T F P F
UniRef90_E2BHK8 P N W K L T V C L L I V W G C I C G L I A R G V K S S G K A A Y F L A I F P
UniRef90_H2YP58 T S Y F W Y R N A L D I S P S I N D P G S P V W R M C L A L K V I Y F S A T F P
UniRef90_W5JIG0 W K L T L C L L F I W V A M T I M M I K G I R G S G K V A Y F L A L F P Y F V L
UniRef90_U3IIW0 Q L L L C L F L I F T V Y F S L W K G V K T S G K V V W V T A T L P Y
UniRef90_E9IKJ9 S S A E L Y F S R V L H E K E N I D D G I G W P N W K L T L C L L G S W A A V
UniRef90_C4Z8U7 Q M A F W M I V T V V L G F L V C S R G L Q N G L E K I S K F M M S A L L L L
UniRef90_Q4SL14 E Q T R W E L C L L L I A W I L I Y L C I F K G V K S T G K V V Y F T A L F P
UniRef90_Q17EZ6 G L P D W K L V L C L L F A W L C V A T I L I K G I K S S G K A S Y F L A I F P
UniRef90_H9KTB7 T P S W Q L T I C L E V S W A T I F C V L C R G I K S T G K A V Y F L A I F P Y
UniRef90_K1QA00 G V K W K M L C L I F A W G V V A C I W K G I K S S G K V V Y L T A S F P Y
UniRef90_UPI000440A289 W E L L G L L A L A W L I T Y F C I F K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y F M L
UniRef90_B0XHW4 P D W K L A L C L L F I W V C I T F M L I K G I Q G S G K I S Y F L A L F P Y
UniRef90_H2YBA4 P D L V L Y L S L I W I A G Y F V T F K G I W S S K V F Y V T A T L P V V L I
UniRef90_H2ZFK5 T V L W D L V L C L L L A W L I V F F C L I K G V K S S G K V V Y F T A T F P Y

UniRef90_W8B209 GGVVLRGKSSGTLPLGAMDGIIYFFFKPQWSELLNPLVWYA
UniRef90_B7Q5Y5 YTLTLMVVRGVTTLPLGSGLIGIITYLVVPTWSKILLDLNVWRA
UniRef90_V4BIH6 YLLLVLLVIRGVTTLPLGGALEGEIKFYIIPRWEKLLADDFQVWGD
UniRef90_UPI0001CBC1EA VVILTLIRSATLPLGGADEGIIYYIIPDWEKLLADDFQVWVD
UniRef90_HOYRJ3 VVVLVCFILVRGLTLRGAADVDGIMHMFPTPKLDDKMLDPPQVWRE
UniRef90_U4URJ7 FLLIIVLILKSLTLRGGADRGMRYFAFKPKFELLDAKAVWVN
UniRef90_UPI0003C1AF58 TWLVVYFCVWKGIKSTGKGLVYFTATFPYVVLII LLVRGVM
UniRef90_UPI000258F520 VIMLISLLIRAVTLEGA AVNGIIFLFFKPTWEKILLDPSVWYA
UniRef90_UPI0003C1267F VMLT VLLLRGVTL DGG AADGLFFYLNPNDLERLKKDHSKGVWID
UniRef90_C3YAH1 VVLTALLLRGVTLPLGAMDGLIRAYLNSVDFYRLLCEASVWID
UniRef90_UPI0003D6F306 VLLTVMLIRGVTLLDGG STEGMLLYIISP DFNRLLDARVWSD
UniRef90_R7UIB2 VFMFVLLGRVSVLEGGSSIGLRYITPDWGLLADMTIWS D
UniRef90_G7YI26 VMLLVLLVRGLTL DGG ARDGIIFYL RPDILARLLSDVQVWLD
UniRef90_H2YII5 YVVLVLLVIRGALLPLGSGGLIKKYILKPNMTKLLWANTKVVWID
UniRef90_S5WMZ4 VVLFVLLIRGVTTLPLGAAAKGII SYLTPQWHLKNDKVVWID
UniRef90_T1HNV9 VMLVLLVRGLTLPLPGA AKDGVITYYLYPDL SRLMLDPDVWID
UniRef90_Q4RXE2 ILLTSLIRAVTLEGGAGTGIIFYLTPKWSKLLDPAKVWYA
UniRef90_UPI00021A7DCF VVLTILFVIRGVTLEGGAVTGI MYLTPQWWDKILLDAKVWGD
UniRef90_UPI000442215F VVLTILFVIRGVTLEGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_HOVH68 VVLTILFVIRGVTLEGGADGIRAYLNSVDFHRLCESSVWID
UniRef90_UPI0003EE11B4 VVLFVYLRGFTLKG AAFSGITYMFTPNMEQLANPYTWIN
UniRef90_H2SKA3 VMLLILVIRGVMLPLGAAEGIIIFYLKPDI SRLADPQVWMD
UniRef90_U3JMQ8 LTL SVLIRSLMMEGG SLLQGVILYLT PKFDRLLKDPVWVD
UniRef90_W6UPQ2 IVLFI LLIRGATLPLGASRLQGVV FYLKPKQWDKLLLET SVWVD
UniRef90_M4AHR6 VLVVFLGRSLTLLEGGADKGLYFFRNWELLLKHANVWIN
UniRef90_U5EUA5 VVLIITLLVIRGVTLEGGASDGIIFYLTPDWPKLLDASTWYA
UniRef90_E9GFM9 VVLIITLLVIRGVTLEGGASDGIIFYLTPDWPKLLDASTWYA
UniRef90_UPI00032930B2 ILLIVVVLVIRGCTLDG AADGIIFYLVIPDMAKLLKLEVVWS
UniRef90_H2Z311 ALLTIFLIRGCMPLPGA AVDGIIFYVLPDFEKLKSDFTVWE
UniRef90_UPI0003594009 YVVLVALLARA VTLLEGA AVDGIIFYLFFLKP DFWGQLV DKLK VWE
UniRef90_UPI0003C393D0 VVLTILFVIRGVTLEGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_UPI0002C46110 VVLTILFVIRGVTLEGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_G3P1G3 VVLTILFVIRGVTLEGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_E4XUV7 ILLVIRGVTLKLG ALSIGIIFYLTPDKLKLWADIPVWRQ
UniRef90_M4AB56 VVLFVIRGVTLLDGG AIDGIIFYMFPYKLEI WGNVQVWRQ
UniRef90_UPI000441B52A VVLTIVFLIRGVTLLDGGAVSQGLVYLFPTDKLKLKNPRAWLD
UniRef90_B6CLF8 FFIIRRGV KSSGTLPLGASIDGIIYYFIPKQWVKLIDPKVWYA
UniRef90_UPI00036C2EF0 VLIITVRGITLPLGAIIEGIIHFLIPEDFSLLKDDSSVWVS
UniRef90_H2SFR9 VMLLVLLIRGVTLLPLGAFDGIIFYLTPDI SRLSDPQVWVD
UniRef90_U6PFM3 VVLGVLFIIRGVTLLPLGSEMGII EYLYPNIEMLKRPVWQD
UniRef90_K1QN64 FFLMKGVKSSGKVYFTDGIIFYLTPKWEELSKPKVWGD
UniRef90_UPI0003EC0538 YVVLVLLVIRGVTLLPLGGAADGIIIFYLTPDWSKLLGSPQVWLD
UniRef90_G3NXN6 VVLTILFVIRGVTLLPLGATDGLVYLFPTPNWELLLKNPQVWLD
UniRef90_G3NZ49 VVLTILFVIRGVTLLDGGATDGLIYLFPTKWE TLKDPKVWLD
UniRef90_UPI0002ADB417 YFVLLVLIIRGATLEGGSLDGVAFYLT PKWDQLADAQVWND
UniRef90_F1R3N3 YVLIITLIRAVTLLDGAIDGIIIFYLTPKNWSELLNKLK VWE
UniRef90_UPI0003C35A02 VVLMFCFLVIRGVTLLPLGSTEGLSYLFTPKLEELVLSDPQIWL T
UniRef90_H2YE63 VVMVVLIRGATLEGGSSIEGVRFYLSADWSRLRSAAQVWND
UniRef90_UPI00044230D7 IYVLI CYFSRGLTLLPLGSAFMGIQY YLTPNFSAIYKAEVWVD
UniRef90_B4MPH7 VMLLVLLVIRGVTLLPLGALDGVLYYLLPQVSRMTDPQVWME
UniRef90_H2U121 LVLTI FLIRGVTLLKSGSVS GIKFLFTPDVNE LLDPQVWLD
UniRef90_E7EY30 FVMLI VLLVIRGVTLLPLGAAEGIIKFYLYPNVTRLLGDPEVWLD
UniRef90_E7FD38 YVVLIIFFFRGVTLLKGALELDGIIHLEFTPRWESLLEPEVWLD
UniRef90_X1Y415 SHLADFSFSKQSSLSCMAEP SRKENVKAANFSYPCIL
UniRef90_H3AB15 VVLTILFVIRGVTLLDGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_T1GIT7 VVLTILFVIRGVTLLDGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_AA016SIM1 FVLTILFVIRGVTLLDGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_H2UF88 ILLAALLIRNVQLPLGASDGIIFYLTPVWNKLLFVWKN
UniRef90_E0VXR3 VVLTILFVIRGVTLLKLGSGAGLIMHMYTPKVEKLLSDPTVWMD
UniRef90_D2VT07 VVLTILFVIRGVTLLKLGSGSWTGMYYIIPKDFTKILLNVIEIWL T
UniRef90_UPI0003BD3184 VMLFVLLVIRGATLPLGATQGIIFYLTPNVTRLLADPQVWMD
UniRef90_UPI00042CCB2C VVLFALLLRGITLPLGAVDGIIRAYLNSVDFHRLCEASVWID
UniRef90_H2XV07 FCLMFLIRGVTLLDGGAGEGIIKFYVTPQWERLKKD SKVWSQ
UniRef90_UPI00045737B6 SRPLAJCQARARPTLPHD VGSVDDDDVVGAIIE LLADTQVWRQ
UniRef90_H2S489 VVLFVCFILVRGLMLRGAADVDGIIAHMFPTPKLEEKMLLEPQVWRE
UniRef90_W5MMT0 FVLLVLIIRGATLEGGSLQGVAFYLT PDWERLLASAQVWND
UniRef90_A9LRV7 YVVLVLLIRGATLPLGGAIDGIIIFYFFKPDWRELLNPLVWYA
UniRef90_W5UFS3 VVLI CFILVIRALLLKGSVDGIIHMFPTPKLEELMLLEPQVWRE
UniRef90_T1J4W5 VVLIIFFGRAITLKGSDIDGIIHMFPTPKMERLFDAAVWLD
UniRef90_C3Y7H4 VVLIIFFRGVTLEGGAGDGLIARMFTPDQVDKLTDPTVWLE
UniRef90_H2TT80 VMLLVLLVIRGVTLLPLGAGRGIIFYLTPDI GRLLADPEVWMD
UniRef90_Q96N87 VVLTILFVIRGVTLLPLGATKGLIYLFPTPNMHILQNPVWLD
UniRef90_D1LX85 VVLLIYACITLDGAVDGIIFYLTPDWEMLLDPAVWTA
UniRef90_A7S977 IVLFI LMIIRGATLEGGSLDGVITYYLNPDWERLLADPQVWID
UniRef90_UPI00034454F2 VVVLVLLVIRGVTLLPLGALDGIIFYLTPDWSKLLGSPQVWLD
UniRef90_H2M6L0 YVVLFIIRGVTLLDGGAMDGIIFYMFPYRLEELWGNVQVWRQ
UniRef90_UPI000265277F VVLTILFVIRGVTLLDGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_X2D4U8 VVLTILFVIRGVTLLDGGATEGLTYLFTPNVQILLNPRVWLD
UniRef90_E2BHK8 YI VMLI CLIRAVTLEGGAVNGIIFYLTPDFKLLFEADVWYA
UniRef90_H2YP58 YI VLI IFFF RGITLPLGAVDGIIFYMFPDMSRLLADPNVWRD
UniRef90_W5JIG0 VSAIYAF TLEGGAGDGLKYFITPDWGE LLNANVWKE
UniRef90_U3IIW0 L VLLI LVRGATLPLGAWRGVLFYLRPDWGLLLSTAVWVD
UniRef90_E9IKJ9 CILVLFQGVKSSGRFSYSIDGIIFYLTPKWSKLLLEPTVWYA
UniRef90_C4Z8U7 VVLI AVHSITLISGALEGVKFYLVPLNDADAVSEINVTAN
UniRef90_Q4SL4 YVLI ALILINNAQLPLGALDGIIFYLTPQWERL LSLVWVN
UniRef90_Q17EZ6 YVLI L LFVHACTLDGAFNGIIMFFLTPQWDQLLNVTVWYE
UniRef90_H9KTB7 VIMTGLLIRSVTLEGGAVNGIIFYLTPDWDKLLQDPNVWYA
UniRef90_K1QA00 IVLFI FLGRGVTLLRGAADGGLAHMFPTPKLERLLQDPQVWLD
UniRef90_UPI000440A289 FAL L I NNVIQLPLG AKTGIIFYFLM NWSKLLGEVQVWVN
UniRef90_B0XHW4 AVMLIFFAVYCFNLEGAAGNGLIFYLTPDWEKLLT VNVWKE
UniRef90_H2YBA4 IVVTIIRGCTLDG AWEGLRFYLYPDL SKLLMNFVWIT
UniRef90_H2ZFK5 ILLI L VLRGCTLDGARRGIIFYVTPKWDKLLRTAKVWKD

UniRef90_W8B209 A V T Q V F F S L A I C F G T L I T Y A S Y N N F S R S N V Y N D I V I I T T M D
UniRef90_B7Q5Y5 A I E Q A F V S L S I L G T G G L M L Y G S Y L N F S R S N D A R W T V R F I C F V D
UniRef90_V4BIH6 A A L Q I F F S L V G M G W G S L I V T L M A S Y N K F S H N V Y R D S M M V P F I N
UniRef90_UPI0001CBC1EA A A S Q I F F S L G V G I S S L I S L G S Y N N I V I D S L V V C F V N
UniRef90_HOYR3 A A S Q V F F A L G L G F G G V I S F A S Y N K Y Q D N N S I M N E K C V V E N A E
UniRef90_U4URJ7 A A S Q T F F N S M G C A F G S M I S F A S Y N K Y Q D N N S I L H D T L A V W L V N
UniRef90_UPI0003C1AF58 L P G A L D G V L Y Y K P D W S K L A S A E G C L L V L S
UniRef90_UPI000258F520 A V T Q S F F S L G V C F G A V I M Y S S Y N Q F S H N V L R D C Y T L V T A L D
UniRef90_UPI0003C1267F A G T Q I F F Y S F A I G V G C M T A L G S Y N K F H F N N N C L R D Q T F I I A M F N
UniRef90_C3YAH1 A A T Q I F F S Y A I G V G C M T A L G S Y N K F H F N N N C Y R D S F L I J A A V N
UniRef90_UPI0003D6F306 A A T Q V C F S L G V G F G V L I A F S S Y N K F T N N C Y R D A I T T S I N
UniRef90_R7UIB2 A A T Q I F F S L S T C T G G L I A F M A S Y N K F K N N C Y R D S F L V P I I N
UniRef90_G7YI26 A G A Q I F F S Y S I S L G T L A A F G S Y N G Y H H N S Y R D D C V A F A I I N
UniRef90_H2YII5 A A T Q V F F Y S Y A L C K G M M I T M G S Y N N Y H Y N S Y R D D C I A L S L I N
UniRef90_S5WMZ4 A A A Q I F F S L G P G F G V L I A L S S Y N K F R N N C Y Q D A I T S S A I N
UniRef90_T1HN9 A A S Q I F F S L G P G F G T L L A L S S Y N K F H N N N C Y R D A I V T S S I N
UniRef90_Q4RXE2 A G S Q I F F Y S F G V C T G V L I S L G S Y N K F N N N N Y R T S I Y L C M L N
UniRef90_UPI00021A7DCF A V T Q C F F S L G S V C F G S I T Y S S H N D F K H N V Y R D A L I V T S L D
UniRef90_UPI000442215F A A S Q I F F Y S L G C A W G G L I T M A S Y N K F H N N N C Y R D S I I I S I T N
UniRef90_HOVH68 A A T Q I F F S L G V G F G V L I A F A S S Y N P P R N N C Y R D A V I I J A L V N
UniRef90_UPI0003EE11B4 A A T Q V C F S L G V G F G V L I A F A S S Y N K Y T N N C Y R D A V I T S V N
UniRef90_H2SKA3 A A T Q I F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N Q Y N N N F E R Q A I M V S I I N
UniRef90_U3JMQ8 A G T Q I L F S Y A I C E G C L T A L G S Y N K Y T N N C Y R D C I M L C S L N
UniRef90_W6UPQ2 A A T Q I F F S L G C C S G S L I A M S S Y N P F K N N C C C R D A I V T S A I N
UniRef90_M4AHR6 A A A Q L F F S L G P G F G V L L A L S S Y N P F T N N C Y R D A I V T S L V N
UniRef90_U5EUA5 A A A Q N F N S I G I A F G S M I S F A S S Y N K Y N N N I L H D T L A V S F V N
UniRef90_E9GFM9 A V T Q C F F S L S V G F G P L V M F S S Y N P F R H N I Y R D A V I I S L M D
UniRef90_UPI00032930B2 A G T Q I F F S Y A I C L G A M T S L G S Y N K Y K Y D S Y R D C M L L G C L N
UniRef90_H2Z311 A A T Q V A Y S V G T G L G T L V L L G S F N D Y N H N F L R D S I I M G L C N
UniRef90_UPI0003594009 A C V Q V F F S L G P A W G G L I T M A S Y N K F H N N C L R D V M I A S L A D
UniRef90_UPI0003C393D0 A V V Q V F F S L A V G V G P I I M F S S Y N R F D H P I I Y R D A M I V T S L D
UniRef90_UPI0002C46110 A A T Q I F F S L A A W G G L I T L S S Y N K F H N N C Y R D T L I V T C T N
UniRef90_G3P1G3 A A T Q V F F A L G L G F G S I I A Y S S Y N P K N N C H R D A F T V T S G S D
UniRef90_E4XUV7 A G S Q V L F S Y V S G Q G V L T S M G S Y N K F S F N V F K W S T R L C C L N
UniRef90_M4AB56 A A T Q V F F A L G L G Y G S V I A Y S S Y N P V H N N C H R D A L M V S S I N
UniRef90_UPI000441B52A A A T Q I F F S L S L A L G G H I A Y S S Y N P Q K N D C E K D S I I A A V N
UniRef90_B6CLF8 A V T Q C F F Y S L S V C F G N I M Y S S Y N K F G H N V H R D A I V T A G L D
UniRef90_UPI00036C2EF0 A Y G Q V F F T L S L G F G I M I A Y A S Y L P K K S D V V N N A F I T A F G N
UniRef90_H2SFR9 A G T Q I F F S Y A I C L G C L T A L G S Y N N A Y D N N C Y R Y C I M L C C L N
UniRef90_U6PFM3 A A T Q V F F S L G P G F G V L M A Y S S Y N N F N N N V Y L D A L I T S A I N
UniRef90_K1QN64 A A T Q I F F Y S L G V A F G G L T M A S S Y N K F K N N T L R D A L L V S L I N
UniRef90_UPI0003EC0538 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N R F N N N C Y K D A I L L A L I N
UniRef90_G3NXN6 A A T Q I F F S L S L G V G G L I A F S S Y N A E K N N C C E R D A V L V G V I N
UniRef90_G3NZ49 A A T Q I F F S L S L A F G G L I A F S S Y N V Q K N D C C C R D A I L L A L I N
UniRef90_UPI0002ADB417 A A T Q I F F S Y G I G L G S L I A L G S Y N S F H N N V Y R D S I I V C C I N
UniRef90_F1R3N3 A A S Q I F F Y S L G I G V G G L S M A S Y N S F D N N V I R D S I I I T I G N
UniRef90_UPI0003C35A02 A V V Q C F F S L A V G L P L V M F S S Y N K F N H S H R D A I V T S L D
UniRef90_H2YE63 A A T Q I F F S L S L A F G G M I A F S S Y N P R D S D V E A N T Y I V A V T N
UniRef90_UPI00044230D7 A A S Q I F F Y S L G L G F G G L S M A S Y N K F R D N N V I R D T L V I A I G N
UniRef90_B4MPH7 A A T Q V F F S L G P G F G V L A Y A S S Y N K Y H N N V Y K D A L L T S F I N
UniRef90_H2U121 A A A Q I F F S Y S L A F G S L I V L S S Y N S Y N D N C Y K S S L Y L C L L N
UniRef90_E7EY30 A G A Q V F F S F S L G V G G L I A F S S Y N S V H N N C C Y R D C L L L G G L N
UniRef90_E7FD38 A G T Q I F F S Y A I C L G A M T S L G S Y N K Y K Y N C Y R D C L L L G G L N
UniRef90_X1Y4I5 A G T Q I F F S Y S L G L A F G G L I A F S S Y N P A N N C Y R D C A L L V S I T N
UniRef90_H3AB15 T K N V F F K S P F K F F F F F F F F F F F F L I N L L M D C L L L G C L N
UniRef90_T1GIT7 A V T Q I F F S Y G L G L G T L V A L G S Y N K F T N N V Y K D A L I V C S V N
UniRef90_A0A016SIM1 A A T Q I F F S M G L G F G G L I A F G S Y N P L K N D C K R D A K W L A L C N
UniRef90_H2UF88 A A A Q V F M S L G I A F G S M I S M S S Y N K F N N N I L R D A L I V S I T N
UniRef90_E0VXR3 A A T Q V F F Y S F G L I A F G S L I A F G S Y N T P K N N C V R D V I L V S I C N
UniRef90_D2VT07 A A G Q V F F S L S L A S G T M I A L G S Y N D P K Q N I V K D A W L I G L S T
UniRef90_UPI0003BD3184 A G T Q I F F S Y G I C L G S L T A L G S Y N K Y N N D C Y K D S F M L C L L N
UniRef90_UPI00042CCB2C A A I Q I C F S L G V G L G V L I A F S S Y N K F T N N C Y R D A I I T S V N
UniRef90_H2XV07 A A T Q I F F Y S L G I S F G G L I T F A S S Y N R F S Q N I Y R D T L I V A L G N
UniRef90_UPI00045737B6 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N R T N N C H F D A L L V S F I N
UniRef90_H2S489 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K R D N N C H F D A L L V S F I N
UniRef90_W5MMT0 A A S Q I F F S L G I G V G G L S M A S Y N K F D N N V I R D T L V I T I G N
UniRef90_A9LRV7 A V T Q V F F S L A I C F G T L I T Y A S Y N N F N R N V Y N D I L V I T T M D
UniRef90_W5UFS3 A A S Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K R S N N C H F D A V L V S F I N
UniRef90_T1J4W5 A A T Q V F F S L G L A F G G L I S F S S Y N P P K N D C K R D V I V V S I V N
UniRef90_C3Y7H4 A A T Q V F F S L G V A F G G L I S F S S Y N P R K N C O T R D A V I T V A I I N
UniRef90_H2TT80 A G T Q I F F S Y G I C L G S L T A L G S Y N K Y N N N C Y K P G A R L H R L
UniRef90_Q96N87 A A T Q I F F S L L A F G G H I A F A S S Y N S P R N D C Q K D A V V I A L V N
UniRef90_D1LX85 A A A Q N F N S I G I G F G T L I A M S Y N K F N N N I F A D V M T V S L I N
UniRef90_A7S977 A A T Q I Y W S L G V G F G A L I T F G S Y N K F N N N V H K D A L V I S I A N
UniRef90_UPI00034454F2 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N R F N N N C Y K D A I L L A L I N
UniRef90_H2M6L0 A A T Q V F F A L G L G Y G S V I A Y S S Y N P V Q N N C H R D A L M V S C I
UniRef90_UPI000265277F A A A Q I F F Y S L G P S W G G L L T M A S S Y N K F N N N F Y R D G I I A L L N
UniRef90_X2D4U8 A A S Q T F F N S M G C A F G S M I C F A S Y N K Y N N T I L H D T I A V W L V S
UniRef90_E2BHK8 A V T Q C F F S L S V C F G G V M Y S S H N N F N H N I Y R D V I V V T T L D
UniRef90_H2YP58 A A T Q I F F S L G L G F G G V I A Y S S Y N D M K N N C K K D A L T V A S I N
UniRef90_W5JIG0 A V T Q C F F S L S L C F G G V I A F S S Y N F S N N I Y R D A M I L S W V N
UniRef90_U3IIW0 A A A Q I F F S L G P G F G V L L A L A S Y N H F H N N C Y R D A L V T S A V D
UniRef90_E9IKJ9 A V T Q C F F S L S V C F G S I T Y S S H N D F K H N I Y R D V I I T S L D
UniRef90_C4Z8U7 A M N Q A F F T L S I G V A S M E L F G S Y M G K D C T L A G E G A K I C A L D
UniRef90_Q4SL4 A A A Q I F F S I G I G F G A S L M A M S Y N S F H N N V L K D E T L T I S I V N
UniRef90_Q17EZ6 A V T Q C F F S L S V C F G G I I A Y A S F N N F S N N V Y K D A I I S W L D
UniRef90_H9KTB7 A L T Q C F F S L S V C F G P L L T Y S S Y N F Q H G V S R D V L I V T T L D
UniRef90_K1QA00 A A T Q I F F Y S F L G F G G M I T F S S Y N P K N N C C
UniRef90_UPI000440A289 A A A Q I F N S I G I A F G S M I S M A S S Y N K Y N N N I L R D T F V V S L A N
UniRef90_B0XHW4 A V S Q C F F S L S I C F G G V I A Y S S F N N F S N N I Y R D A M I I S W T D
UniRef90_H2YBA4 A A E Q V T Y S I A I G N G M L L A L A S F N K R N Q N F C R D A L I I A A A N
UniRef90_H2ZFK5 A A T Q I F Y S L G T S F G G L T F A S Y N K F R N N I Y R D T L I V A I G N

UniRef90_W8B209 S C S S L I A G C I T F L L G N L A F K T G A P D V A S V V K G G A G L A F L S 290 300 310 320
UniRef90_B7Q5Y5 F L T S A L L A A F V V F A V L G N M S F R L N M P I E D V V N Q G G A P L L A F A T
UniRef90_V4BIH6 C G T S I F A G F V I F S V L G F M A H E A G V S V D K V V T E G P G L L T F V I A
UniRef90_UPI0001CBC1EA C G T S F Y A G F V F F A T L G F M A H E Q N V E V S D E V V D E S G P G L L T F I T
UniRef90_HOYRJ3 K I L G Y L N T N V L S H D L T P H V N F S H L T A K D Y N E M Y R V I M T V
UniRef90_U4URJ7 G L T S L M V G I F A F A T I G N L A N E Q G T S I E D V T D D G P G L L I F V V
UniRef90_UPI0003C1AF58 S D Q Q W N Q L L C W C G L H L G I H G G R T R S S H F S G P G L L A F I S
UniRef90_UPI000258F520 L C T S L I A G T T I F I L G N L A H E S G K E D I S T V V R A G T G L L A F I S
UniRef90_UPI0003C1267F S G T S F F A G F V V F S I L G F M A A E Q G V H I S Q V A A S G P G L L A F I A
UniRef90_C3YAH1 C F T S L Y S G L V V F S V L G F M A N E Q G L D I K D V A A S G P G L L V F I A
UniRef90_UPI0003D6F306 S L T S F S S G F V V F S F L G Y M A Q K H N V P I R D V A T D G W H L C L H T
UniRef90_R7UIB2 C F T S F Y A G F V I F S V L G F M A K E K H V S I A N V A A S G P G L L V F V V
UniRef90_G7YI26 T F T S L L A G L V I F A T L G H M S V V A G I S I S I A N V A A S G P G L L A F V V
UniRef90_H2YII5 S G V S F V S G F A I F A T L G F M A K E Q G V D L K Y V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_S5WMZ4 C I T S F I A G F V V F S V L G Y M C W R L N K R M D D V A D Q Q A G L V F I A
UniRef90_T1HNV9 C L T S F L A G F V I F S V L G Y M A E V Q N K S V D Q V G L E G P G L L V F I V
UniRef90_Q4RXE2 S L T S F I A G F A V F S V L G F M A K E Q N V D I S T V T E L G P G L L A F I A
UniRef90_UPI00021A7DC F T L T S F L A G C T I F I L G N L A H E M G M E D I N S V V K S G A G L A F I S
UniRef90_UPI000442215 F C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A H H L G V D V S K V A D H G P G L L A F V A
UniRef90_HOVH68 S A T S L Y A S I T I F A I M G F K I N D H G Q C L D R V G T S G P G L L A F I V
UniRef90_UPI0003EE11B4 S L T S F S S G F V V F S F L G Y V A Q K H S V P I G D V A K D G P G L L I F I I
UniRef90_H2SKA3 S G T S I F A S I V T F
UniRef90_U3JMQ8 S A T S F V A G F A I F S V L G F M A R E Q G V P I S E V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_W6UPQ2 C C T S I F Y A G F V I F A S L G F M A H Q K N V T M D N V A K S G P G L L A F V V
UniRef90_M4AHR6 C L T S F V S G F I V T V L G Y M A E M R K V E V E D V A K D K G P S L L I F I T
UniRef90_U5EUA5 A I T S L L V G V F A F A T I G N I A L E Q N T S V I E D V I S D G P G L L A F V V
UniRef90_E9GFM9 T F T S F L A G L T I F S V L G N L A H E S G K N V T D V V S A G T G L L A F V S
UniRef90_UPI00032930B2 S G T S F V S G F A I F S V L G F M A Q E Q G V D I A D V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_H2Z311 S L S S F I S G F A V F A S L G F M A N Q L N T T L P E V A Q S G P G L L I F I A
UniRef90_UPI0003594009 G L T S F Y G G F V I F A V V G F M A K E A N V T V T E V A T Q G S G L L A L V A
UniRef90_UPI0003C393D0 T V T S L L A G T I F G I L G N L A H N L N I S D I K E V V Q S G T A L A F I S
UniRef90_UPI0002C46110 S A T S I F A G F V I F S V I G F M A N E R K V N L E N V A D Q G P G L L A F V V
UniRef90_G3P1G3 V D V H L M P S F N Y S D P S V P E L Y R T W F G L T G K N I S G N F T D C D
UniRef90_E4XUV7 F V A S I M A G L A V F S V L G N M C F L T G L D M D E I A E G P G L L A F V T
UniRef90_M4AB56 F M T S V L A S L V I F V V L G F R A K T Y R Q W Y H E H G S T L G Q F T D C N
UniRef90_UPI000441B52A S L T S M Y A S I S I F S I L G F K A T M N Y R D C L D R N I A A L T T A F C D
UniRef90_B6CLF8 T M T S P L A G F T I F I L L G H L A H E I G T D D I G S V V K G G A G L A F I S
UniRef90_UPI00036C2EF0 S G F S F L A G I A I F G V L G Y M A Q S Q G V A F K E V V T S G I G L A F I A
UniRef90_H2SFR9 S G T S F L A G F A I F S V L G F M A Y E Q N V P I E A V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_U6PFM3 C A T S F L S G F V I F S V L G Y M A C K S G K P I D T V A Q E G P G L L V F V V
UniRef90_K1QN64 C S T S V F A G F A I F S L L G H M A F I T N R L V I E V A D S G P G L L A F V A
UniRef90_UPI0003EC0538 S G T S F F A G F V V F S I L G F M H I S K V A E S G K E P G P Q P G L L X X X X
UniRef90_G3NXN6 S A T S I Y S C I P I F S I L G F K A N T A F N S C R M E N I L L A L T N K F
UniRef90_G3NZ49
UniRef90_UPI0002ADB417 S C T S M F A G F V I F S I V G F M A H V T K R S I A D K V A A S G P G L L A F L A
UniRef90_F1R3N3 C S T S F F A G F V I F S I L G H M A F K K G V P V I A D V A D S G P G L L A F V A
UniRef90_UPI0003C35A02 T V T S L I A G T I F G I L G N L A H N L N I S N I D E V V R S G T G L L A F I S
UniRef90_H2YE63 S L T S L L A T V V I F S V L G F
UniRef90_UPI00044230D7 C C T S F F A G F A I F S I L G H M A W R K K V S V G R V A D S G P G L L A F V A
UniRef90_B4MPH7 S A T S F V A G F V I F S V L G Y M A H T L G V R I E D V A T E G P G L L V F V V
UniRef90_H2U121 S C T S V V A G F A V F S V L G F M A H
UniRef90_E7EY30
UniRef90_E7FD38 S A T S F V S G F A I F S V L G F M A Q E Q G V D I A D V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_X1Y4I5 C S T S M F A G V V I F S V I G F
UniRef90_H3AB15 S G T S F V S G F A I F S V L G F M A Q E Q G V N I G D V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_T1GIT7 S S T S M F A G F V I F S V V G F M A H E Q N R P V A E V A A S G P G L L A F L A
UniRef90_A0A016SIM1 V V T S L Y T A V V I F C V L G Y M G H N T M N T C I E K D M V M M Q S I F C N
UniRef90_H2UF88 S F T S I L A G F V I F S A L G Y M A H M Y E L P I D N I A T A G P G L L V F V V
UniRef90_E0VXR3 A A T A I Y A S V V V F A T L G F K A M L N Y D R C I V T N H T M Y D L E E C S
UniRef90_D2VT07 Y I F S I F A G F C M F A I L G Y M A H S K G V E I D H I V I Q G G L A L A F V V
UniRef90_UPI0003BD3184 S A T S F L A G F A I F S V L G F M A E E Q G V D I G T V A Q S G P G L L A F I A
UniRef90_UPI00042CCB2C S L T S F S S G F V V F S F L G Y M A Q K H
UniRef90_H2XV07 C G T S I F A G F V I F S V I G H M A F K L N L N V D Q V V D Q G P G L L A F I A
UniRef90_UPI00045737B6 F N S S V L P D T L N L T S L T P K E Y R Q W F D S V T S Q V V P L S V S P C R
UniRef90_H2S489
UniRef90_W5MMT0 C S T S F F A G F A I F S I L G H M A W R K N V P I V G K V A D T G P G L L A F V A
UniRef90_A9LRV7 S C S S I I A G C I T F I L G N L A R E T G N P D I G S V V K G G A G L A F I S
UniRef90_W5UFS3 L T P H H I N L S Q M S T E D Y Q Q M T S I I H G V M E G D Y P R L I G L D S C S
UniRef90_T1J4W5 S L T S V L S C L V V F A V L G F
UniRef90_C3Y7H4 S G T S I F A C V V I F S V L G F K A T H D S Q K C L D E F
UniRef90_H2TT80
UniRef90_Q96N87 R M T S L Y A S I A I F S V L G F K A T M H L N A T W P K R V A Q L P L K A C L
UniRef90_D1LX85 A G T S L L A A F T I F A I L G Y M A Y V A G P G V T L D D V V T D G P G F V S
UniRef90_A7S977 C S T S F F A G F V V F S V L G F M A L T L D T T V A K V A T S G P G L L A F V A
UniRef90_UPI00034454F2 S G T S F F A G F V V F S I L G F M A A E Q G V H I S K V A E S G P G L L A F I A
UniRef90_H2M6L0 F M T S V L A S L V V F V L G F R A K T A L H W S G T G V E G T G L A F I A
UniRef90_UPI000265277F C S T S I F A G F V I F S V V G F M S F D S G L P I D K V A T S G P G L L V F V V
UniRef90_X2D4U8 G I T S L I V G I F A F A T I G N I A T E Q G T S I E D V I D D G P G L L I F V V
UniRef90_E2BHK8 T L T S L L A G F T I F A M L G N L A H E L G T D D I S S V R S G T G L L A F I S
UniRef90_H2YP58 C G T S I F A S V V I F T V L G F K A H H R S Q Q C I D H T I T K I H D F F C T
UniRef90_W5JIG0 T F T S L L S G L V F S I I G H L G H L T N E T D Y T K V V R P G S G L T F I T
UniRef90_U3IIW0 C L T S F L S G F I F T V L G Y M A E M R D V E V E D V A R D K G P S L L F I T
UniRef90_E9IKJ9 T V T S M V A G C T I F I L L G N L A Y E L G V E D I S K V V K G G A G L A F V S
UniRef90_C4Z8U7 T F V A I M S G L T I F P A C F S Y G V E V D A G P S L V F I T
UniRef90_Q4SLI4 S L T S I L A G F V I F S A F G Y M S Y L Q G I A V P D L A V D G P G L L V V V
UniRef90_Q17EZ6 T F T S I I A G C L V F V I G N L A Y V T E Q Q D I Q A V V K S G A G L T F M T
UniRef90_H9KT B7 T F T S L I A G C T I F I L G N L A H E L G N A D I S K V V R G G T G L L A F I S
UniRef90_K1QA00
UniRef90_UPI000440A289 S A T S I L A G F V I F S A I G Y M A H I H N L P V I E D I A T D G M A H T I H
UniRef90_B0XHW4 T F T S L L S G I V F S I T G H L G V V T G E T D Y T K V V H P G A G L T F I T
UniRef90_H2YBA4 A V T S F I S G L A V F S S L G F L A T K L N E T T M A A V A S S G P G L L V F I A
UniRef90_H2ZFK5 C A T S V F A G F V I F S V I G H M A Y K L N L N V I E D V V N Q G P G L L A F I I

UniRef90_W8B209 Y P D A I A K F E F 330 340 350 360
UniRef90_B7Q5Y5 Y T E V V S L T P F P Y V W S V F F F A V L F L K G I D S Q M A N C E I L L T T S
UniRef90_V4BIH6 Y P E A I S K L P I S P L W A V L F F F L M L L T I G L D S Q F G M F E T M L S G
UniRef90_UPI0001CBC1EA V P T A I A E M P G A Q F W S I L F F M L L L L G L D S Q F C V V I E G F Y T C
UniRef90_HOYR3 L E D E L N K S V Q G T G L A F I A F T E A M T H G L G S M I G T M S G I T T P
UniRef90_U4URJ7 Y P Q T M A K M P T S Q L W A V F F F F M L I C L A L N S Q F A I V I E V V V T S
UniRef90_UPI0003C1AF58 Y P K A V T L M P V A P L W A A L F F F M L L L L G L D S Q F V G V I E G F V T G
UniRef90_UPI000258F520 Y P E A L A K T V V P Q L F S V L F F F L M L F I L G I G T T V A F A G V I T S I
UniRef90_UPI0003C1267F Y P K A V T L M P V A P L W A A L F F F L M L L L L G L D T Q F V G M E G F V T A
UniRef90_C3YAH1 Y P R A L S L M P L A P L W S C L F F F M I L L V G L D S E F V G V I E G V V T A
UniRef90_UPI0003D6F306
UniRef90_R7UIB2 Y P E A L T Q M P L P P V W S V L F F F M L M T L G F S S E F S I M E C F F S S
UniRef90_G7YI26 Y P K A L G L L P A S P F W A V C F F I M I L L L G I D S Q F A G V I E G L V T S
UniRef90_H2YII5 Y P K A L T L L P M P Q F W G C L F F F M L F L L G L D S E F V G Q E T L M S A
UniRef90_S5WMZ4 Y P E A I A S L T G S V V W S I L F F F I M L I S L G L D S T F G G L E A L I T G
UniRef90_T1HN9 Y P E A I A T M T G S V F W S I L F F M L I T L G L D S T F G G M E A M I T A
UniRef90_Q4RXE2 F P R A V A L M P I P Q L W A I F F F L M I F L G L D S E F V Y Q E T L V I A
UniRef90_UPI00021A7DCP Y P D A I A K
UniRef90_UPI000442215F Y P E A L T L L P I S P L W S V L F F F M L L L L G L G T Q F C L L E T L V T A
UniRef90_HOVH68 F T E A V L H M P G A P V W A V L F F G M L F S L G L S S M F G N M E G V I T P
UniRef90_UPI0003EE11B4 Y P E A L A T L P L S S A W A V I F F I M L L T L G I D S A M G G M E S V I T G
UniRef90_H2SKA3
UniRef90_U3JM8 Y P T A V T M M P V S Q L W S C L F F F L M L I F L G L D Q Q F V C V I E S M V T A
UniRef90_W6UPQ2 Y P E A L S Q M P F P A I W S V F F F F M L S T V G L G S Q F A I V I E T V M S G
UniRef90_M4AHR6 Y P E A I A N M M G S T F F A I L F F V M M I T L G L D S T F G G L E A I I T A
UniRef90_U5EUA5 Y P Q A L A K M P A S Q M W A V M F F F M L L C L G L N S Q F A I V I E V V V T S
UniRef90_E9GFM9 Y P D A I A K F
UniRef90_UPI00032930B2 Y P K A V T M M P L P T F W S I L F F I M L L L L G L D S Q F V E V I E G Q I T A
UniRef90_H2Z311 Y P Q S I A L L P F P Q I W S F L F F V T L L F L G F D S Q F V L L I E A F V N F
UniRef90_UPI0003594009 Y P E A I S K S N F S V P F N E S G L N A S F L C N W D S Q F G M F E T V I C G
UniRef90_UPI0003C393D0 Y P D A I A K
UniRef90_UPI0002C46110 Y P E A L T R L P L S P F W A I I F F L M L L T L G L D T M F A T I E T I V T S
UniRef90_G3P1G3 L E K E M Q Q G A E G T G L A F I A F T E L L N L G L S T M F G T M E G I L L A P
UniRef90_E4XUV7 Y P R A L S L W C P L W Y A L F F G M I L M L G I A S Q C A E T E S M I T M
UniRef90_M4AB56 L E E E M N K G V E G T G L A F I A F T E L L N L G L S T M F G T M Q G I L T P
UniRef90_UPI000441B52A L Q H F L D Q S A S G P G L A F I V I F T E V V L S S M F G L I Q G I L T P F T E
UniRef90_B6CLF8 Y P D A I A K F
UniRef90_UPI00036C2EFO F P K A I N L L P G F N G L G A L F F L C L V V S G L S S T I S L I E S F S S S
UniRef90_H2SFR9 Y P K
UniRef90_U6PFM3 Y P E A L A T M P W A P G W S V L F F L M L I T L G L D S S F G G S E A I I T A
UniRef90_K1QN64 Y P E G I A K E P W P P I V A F L F F F M I F T L G L D S Q F A M M E T V I S G
UniRef90_UPI0003EC0538 Y P R A V T L M P V A P L W A A L F F F M L L L L G L D S Q F V G V I E G F I T G
UniRef90_G3NXN6
UniRef90_G3NZ49
UniRef90_UPI0002ADB417 Y P E A V T Q L P I S P L W A I L F F S M L L M L G I D S Q F C T V I E G F I T A
UniRef90_F1R3N3 Y P
UniRef90_UPI0003C35A02 Y P D A I A K
UniRef90_H2YE63
UniRef90_UPI00044230D7 Y P
UniRef90_B4MPH7 Y P A A I A T M P A S T F W A L I F F M M L L T L G L D S S F G G S E A I I T A
UniRef90_H2U121
UniRef90_E7EY30
UniRef90_E7FD38 Y P K A V T M M P L P T F W A I L F F I M L L L L G L D S Q F V E V I E G Q I T S
UniRef90_X1Y4I5
UniRef90_H3AB15 Y P K A V S M M P L P T F W A V L F F I M L L L L G L D S Q F V E V I E G Q I T S
UniRef90_T1GIT7 Y P S A V L Q L P G S P L W A C L F F F M L L L I G L D S Q F C T M E G F I T A
UniRef90_A0A016SIM1 Y A T I S E A A E G T G L A F V V F T E A I L L G L G S M F G T L E G V I T A
UniRef90_H2UF88 Y P E A L S A M P I S R L W A P L F F I M L L C L G L D S Q F A N V I E V V I T C
UniRef90_E0VXR3 L E K E L D Q A E G T G L A F V V F T Q A I V E L P G A P F W S V I F C T I F
UniRef90_D2VT07 I P E A I T L M P A S H V F C I L F L V A M Y T L A I D S C F G M I E G V N A V
UniRef90_UPI0003BD3184 Y P R S T G K V V Y L T A T F P Y V M L F V L L V R G D T Q F V S L I E A L M T S
UniRef90_UPI00042CCB2C
UniRef90_H2XV07 Y P E A V A L L P A P Q L W S I L F F F M L I T L G L D S Q F A M A E T V I T G
UniRef90_UPI00045737B6 L E E E M Q K G V E G T G L A F I A F T E A I T L G M S T M F G N M Q G I L T P
UniRef90_H2S489 Y P
UniRef90_W5MMT0 Y P E A I A K F E V P Q M F A V L F F L M L F V L G I G S T V G M G S C I L R V
UniRef90_A9LRV7 L K E E L N K A V Q G T G L A F I F F L M L V N L G L G S M F G T I E G I I T P
UniRef90_W5UFS3
UniRef90_T1J4W5
UniRef90_C3Y7H4
UniRef90_H2TT80
UniRef90_Q96N87 L E D F L D K S A S G P G L A F V V F T E T D L H G L S T M F G T V I E A V I T P
UniRef90_D1LX85 V P T A F P E M P A G N L W S F L F F F M L C C L A L D S Q F A M T E V V I T T
UniRef90_A7S977 Y P E A I S Q M P V I S T L W A V L F F F M L I T L G L D S Q F A T I E A V I T A
UniRef90_UPI00034454F2 Y P R A V T L M P V A P L W A A L F F F M L L L L G L D S Q F V G V I E G F V T G
UniRef90_H2M6L0 F T E V M A L F P G S P F W S S L F F L M L L N L G L S T M F G T M Q G I L T P
UniRef90_UPI000265277F Y P E
UniRef90_X2D4U8 Y P Q A M A K M P A S Q L W A V I F F F M L I C L S L N S Q F A I I E V V V T A
UniRef90_E2BHK8 Y P D A I A K F
UniRef90_H2YP58 I K S E L K E A V S G P G L A F I A F T E A M I H G L G S M F G T L E G I I T P
UniRef90_W5JIG0 Y P D A L A K F E H P N L F A L L F F F M L L T L G V G S C T G L I T S V I T A
UniRef90_U3IIW0 Y P E A I A N M V G S T F F A V I F F M L M I T L G L D S T F G G L E A V I T A
UniRef90_E9IKJ9 Y P D A I A K L N F L P Q L F A V L F F F M M F V L G V I G S A V I G M T T G I I T
UniRef90_C4Z8U7 L P N V F V N M Q G G R I W G C L F F F M F M T F A S E S T V I A V F E N I M S F
UniRef90_Q4SL14 Y P Q A F A N M P V A Q L W A V L F F F M L L C L G L D S E F A M V I E V L V T S
UniRef90_Q17EZ6 Y P D A I A K F W L P Q L F S A L F F L M L F I V G L G S N L G V T T S I V T A
UniRef90_H9KTB7 Y P E A L S Q
UniRef90_K1QA00
UniRef90_UPI000440A289
UniRef90_B0XHW4 Y P E A L A K F E V P N L F A V L F F F M L F V L G I G S N T G I I T S V V T A
UniRef90_H2YBA4 Y P Q S I S L L P F P Q V W S F L F F L I L L L L G F D S Q F V Q V E Y L V N F
UniRef90_H2ZFK5 Y P E A V S L L L P A P Q L W S I L F F F M L L T L G L D S Q F A M V I E T V I T G

UniRef90_W8B209
 UniRef90_B7Q5Y5
 UniRef90_V4BIH6
 UniRef90_UPI0001CBC1EA
 UniRef90_HOYRJ3
 UniRef90_U4URJ7
 UniRef90_UPI0003C1AF58
 UniRef90_UPI000258F520
 UniRef90_UPI0003C1267F
 UniRef90_C3YAH1
 UniRef90_UPI0003D6F306
 UniRef90_R7UIB2
 UniRef90_G7YI26
 UniRef90_H2YII5
 UniRef90_S5WMZ4
 UniRef90_T1HNV9
 UniRef90_Q4RXE2
 UniRef90_UPI00021A7DC
 UniRef90_UPI000442215F
 UniRef90_HOVH68
 UniRef90_UPI0003EE11B4
 UniRef90_H2SKA3
 UniRef90_U3JMQ8
 UniRef90_W6UPQ2
 UniRef90_M4AHR6
 UniRef90_U5EUA5
 UniRef90_E9GFM9
 UniRef90_UPI00032930B2
 UniRef90_H2Z311
 UniRef90_UPI0003594009
 UniRef90_UPI0003C393D0
 UniRef90_UPI0002C46110
 UniRef90_G3P1G3
 UniRef90_E4XUV7
 UniRef90_M4AB56
 UniRef90_UPI000441B52A
 UniRef90_B6CLF8
 UniRef90_UPI00036C2EFO
 UniRef90_H2SFR9
 UniRef90_U6PFM3
 UniRef90_K1QN64
 UniRef90_UPI0003EC0538
 UniRef90_G3NXN6
 UniRef90_G3NZ49
 UniRef90_UPI0002ADB417
 UniRef90_F1R3N3
 UniRef90_UPI0003C35A02
 UniRef90_H2YE63
 UniRef90_UPI00044230D7
 UniRef90_B4MPH7
 UniRef90_H2U121
 UniRef90_E7EY30
 UniRef90_E7FD38
 UniRef90_X1Y415
 UniRef90_H3AB15
 UniRef90_T1GIT7
 UniRef90_A0A016SIM1
 UniRef90_H2UF88
 UniRef90_E0VXR3
 UniRef90_D2VT07
 UniRef90_UPI0003BD3184
 UniRef90_UPI00042CCB2C
 UniRef90_H2XV07
 UniRef90_UPI00045737B6
 UniRef90_H2S489
 UniRef90_W5MMT0
 UniRef90_A9LRV7
 UniRef90_W5UFS3
 UniRef90_T1J4W5
 UniRef90_C3Y7H4
 UniRef90_H2TT80
 UniRef90_Q96N87
 UniRef90_D1LX85
 UniRef90_A7S977
 UniRef90_UPI00034454F2
 UniRef90_H2M6L0
 UniRef90_UPI000265277F
 UniRef90_X2D4U8
 UniRef90_E2BHK8
 UniRef90_H2YP58
 UniRef90_W5JIG0
 UniRef90_U3IIW0
 UniRef90_E9IKJ9
 UniRef90_C4Z8U7
 UniRef90_Q4SL4
 UniRef90_Q17EZ6
 UniRef90_H9KTB7
 UniRef90_K1QA00
 UniRef90_UPI000440A289
 UniRef90_B0XHW4
 UniRef90_H2YBA4
 UniRef90_H2ZFK5

I Q G L F P G C S G Q R F Y C S T C F L I G L C L T T Q V G F Y I L A V L D H Y
 A M D E F P K L E R N R K V I V T L I S C F A A C I T K G G I Y V L Q V M D W Y
 L C D E Y P K Y L R K H R P L C L C V I Y F F V A L P C L T N A G I Y F F E Y G
 I T D T F K V R K E V F T V G C C I F A F V V I F V Q R S G N Y F V T M F D D Y
 I Q D G F P G W L K K H L M C H I C V I S F L C G L P N V T Q G G I Y F F Q L F
 I L D L L P S K Y Y W Q Y Q A I C I G L C F I I D L S M V T Q G G M Y V F Q L F
 I T D Q F P R L P N W K A A G V S C A G F L I G I V Y C T R G G Q Y L V D Y F
 I L D H H R R Y H R E V A M A L T C T L S F L I G L S M V T Q G G I Y V F N L F
 V V D M I P Y L N R E L F I A G M C V F N F L L G L T M V T N G G I Y V F K L F
 V I D E L D F V R K S L F R A V F C F V F F L I G L S M I T N S G F Y V F N I F
 I T D F F P R L V L K P F V G S L C V A C Y M L G L P M I T N G G M Y L F N H Y
 F V D L K P H W F K K P W R R E M F L A F L H F G L S M I T N G G I Y V F N Y A
 I L D E W P R L R K R R F V L L L I Y C F I G S L A T T T Q G G F L L N W L
 L C D E Y P R L L G R N R E L F V L L L I G V Y I C A L P T Y L V D F L N V Y
 L S D V F P C C H R K I L L L A I S A G S F L I G L L M V T D G G L Y V F Q L F
 I V D F R R K T F V T L G V A V V G F L L G L P L T T Q A G I Y W L S L M D N Y
 L L D M G V L P R W V P K E V L T C F L S A T C F T L Q S G S Y W L E V F D N F
 L V D E F Q L L H Q H R E L F T L F V V L A T F L L S L F C I Y V F T L L D H F
 I I D M F P G V F R K R A I A V I G Y L L G L L L V T E G G M Y I F Q L F D Y Y
 V E D E L R D F N K Y I F R I G L C T V N F L L G L P M V C R G G Y L L F W A
 V L D E Y P D Y F S H R R E L F V C L V G S L S T L T N G G A Y V V K L L E F F
 I Q D G F P N W H H E L L V L I V C V V S F F F G L P N L T Q G G I F F F Q H Y
 L V D L Y P S F L R K I F I A F I C S I S Y L L G L V M V T E G G M Y I F Q L F
 V I D G S Y K W H R E F V T G V V C F V M F L I G L L M V T E G G I Y I F E I Y
 L I D A F P K Q L R K M L T F G L A L I S Y C V S L P I A T R G G I Y V F D W F
 I S D E F P K Y H K P V F T L G C C I C F F I F G F P M I T Q G G I Y M F Q L V
 L T D R F K T L A N N K T K F T I F S C V L G F F T Q R C G N Y F V A M F D D Y
 L T D L K P K F F N R R F V L V C L V C F C L A L P M V T E G G M Y I F Q Y G
 L M D N F K L L G R H R T I L T V F S C A L G F F T Q R S G N Y F V M M F D D Y
 F P I V S K Y L R K E A S C G I I C F I S F L T G L L F T T R S G S Y W F D S Y
 I M D K F Q M T R K K A V T I V C G L G F L G S A I F A T G M G I L L D V V D H F
 L S D E F P I I K R N R E I F I A C L F S F Y M
 L S D V F P Y Y L R K H K T L F T F V A C M I G F V C K G G I Y V L T L M D W Y
 L L D L L P P S Y Y F R F Q R E I S V A L C C A L C F V I D M Y V F Q L F D Y Y
 L V D E Y P R L L R N R R E L F I C I I S Y L I G L S N I T Q G G I Y V F K L F
 L S D E F P K I R R N R E L F V A G L F S L Y F S C T Q G G F Y F F H L L D R Y
 L V D L Y P S Y R R E I F I A I V C F V S Y L L G L T M V T E G G M Y V F Q L F
 L V D L Y P S Y R R E I F I A I L C S F S Y L L G L F M V T E G G M Y V F Q L F
 I I D E W P Q L L R R R K E I F I A I V C Y L V G L T C I S Q G G M Y V F Q
 L N D S H L I T V T K P V L T A V L C A S A C L F S T R A G Q Y W V A L F D S Y
 I K D E L G L K R E A L L S L V C T V G F I L G I P H V T K G G I Y V F Q T F
 D I E I F K R I K K Q Y L T G F V C L I C C I V G L L F C T G A G E Y W F D S F
 I H D A F P N L K L H W L S L V T C F L G F I F G I P Y C L D N G Y Y L M D H Y
 V T D L Y P H L I R R G H R R E A G T Q I F F S Y G I C L G S L T A L G S G L Y
 L S D E F P H Y L R D H L I C G I C F L L G L L L V T E G G F H W F N L Y N W Y
 L L D N F P F L S K R K S I F T V I C C I L G F L M Q R S G N Y F V T M F D D Y
 I R D Q F G L R S P P I W K L A S G L T V L G F S V S I V Y M T P G G Q F I L Y
 L V D T F K V R K E Y L T V G C C F L A F S I I F V Q R S G N Y F V A M F D D Y
 L L D V G V L P R W V P L V C L V C F L S A T C F T L Q S G N Y W L E I F D N F
 I M D A Y P T L V K K Y L
 I V D E Y P W W R K P V F V L I L C I S L C I L G L P C V F Q G G M W I F N Y Q
 L L D Y Y F R F Q R E I S V A L C C A L C F V I D L S M V T D G G M Y V F Q L F
 L M D N F S L L G R H R T L L T V S S C A L G F F T Q R S G N Y F V T M F D D Y
 I Q D G F S G W I K K N L M C H I C V V S L I C G L P N V T E G G I Y V F Q L I
 L R D I G L R I P K E A I V A L L C L I S L A I G C T F T L R S G M Y I F D T Y
 L H D S A P R L K S W K T V V A I G V L G F G L G L L F V T P S G S K L E D E Y
 V M D E Y P Q V L A K R R E L F V C F L G S L S T L T Y G G A V V K L L E E F
 V T E Q F P K L K T W Q I V V P T C L F G F L I G T V Y V T P G G Q F L V D Y Y
 A I D M F G W S R N K A A L I N G V I L T A S M P C V L G Y N V F W S N L H F M
 L L D E F Q K M I Q I F R W K V C V A F V L G I P C V M Q Y V F Q L M D H Y
 I K D Q C P E L K N W Q V V S A V A V A G F S F G I V Y L T P G G M H L D Y Y
 I R D Q F P G I K N W K I V L V I S A L G F S T G F L F I T P A V I D Y V D Y Y
 F I D G S K R I R S R R W N R E I L G A L L C F F N F D I K N G G I Y V F E I F
 F M D E F P K L L R P Y K T L F T C T V C F L M G I L M V T E G G L Y W F E L Y

UniRef90_W8B209
 UniRef90_B7Q5Y5
 UniRef90_V4BIH6
 UniRef90_UPI0001CBC1EA
 UniRef90_HOYRJ3
 UniRef90_U4URJ7
 UniRef90_UPI0003C1AF58
 UniRef90_UPI000258F520
 UniRef90_UPI0003C1267F
 UniRef90_C3YAH1
 UniRef90_UPI0003D6F306
 UniRef90_R7UIB2
 UniRef90_G7YI26
 UniRef90_H2YII5
 UniRef90_S5WMZ4
 UniRef90_T1HNV9
 UniRef90_Q4RXE2
 UniRef90_UPI00021A7DC
 UniRef90_UPI000442215F
 UniRef90_HOVH68
 UniRef90_UPI0003EE11B4
 UniRef90_H2SKA3
 UniRef90_U3JM8
 UniRef90_W6UPQ2
 UniRef90_M4AHR6
 UniRef90_U5EUA5
 UniRef90_E9GFM9
 UniRef90_UPI00032930B2
 UniRef90_H2Z311
 UniRef90_UPI0003594009
 UniRef90_UPI0003C393D0
 UniRef90_UPI0002C46110
 UniRef90_G3P1G3
 UniRef90_E4XUV7
 UniRef90_M4AB56
 UniRef90_UPI000441B52A
 UniRef90_B6CLF8
 UniRef90_UPI00036C2EF0
 UniRef90_H2SFR9
 UniRef90_U6PFM3
 UniRef90_K1QN64
 UniRef90_UPI0003EC0538
 UniRef90_G3NXN6
 UniRef90_G3NZ49
 UniRef90_UPI0002ADB417
 UniRef90_F1R3N3
 UniRef90_UPI0003C35A02
 UniRef90_H2YE63
 UniRef90_UPI00044230D7
 UniRef90_B4MPH7
 UniRef90_H2U121
 UniRef90_E7EY30
 UniRef90_E7FD38
 UniRef90_X1Y4I5
 UniRef90_H3AB15
 UniRef90_T1GIT7
 UniRef90_A0A016SIM1
 UniRef90_H2UF88
 UniRef90_E0VXR3
 UniRef90_D2VT07
 UniRef90_UPI0003BD3184
 UniRef90_UPI00042CCB2C
 UniRef90_H2XV07
 UniRef90_UPI00045737B6
 UniRef90_H2S489
 UniRef90_W5MMT0
 UniRef90_A9LRV7
 UniRef90_W5UFS3
 UniRef90_T1J4W5
 UniRef90_C3Y7H4
 UniRef90_H2TT80
 UniRef90_Q96N87
 UniRef90_D1LX85
 UniRef90_A7S977
 UniRef90_UPI00034454F2
 UniRef90_H2M6L0
 UniRef90_UPI000265277F
 UniRef90_X2D4U8
 UniRef90_E2BHK8
 UniRef90_H2YP58
 UniRef90_W5JIG0
 UniRef90_U3IIW0
 UniRef90_E9IKJ9
 UniRef90_C4Z8U7
 UniRef90_Q4SL14
 UniRef90_Q17EZ6
 UniRef90_H9KTB7
 UniRef90_K1QA00
 UniRef90_UPI000440A289
 UniRef90_B0XHW4
 UniRef90_H2YBA4
 UniRef90_H2ZFK5

LGAIMLLVTCFFETLIVGWVYGMNRFCFDVT FMTG C P S Y
 C AS FS L M L I S L A E C L V I A Y V Y G T D R F L K D L E L M I G Y Q P P R
 A G G Y V L L W V A L W E C I T I C Y V Y G I K K F M R G M H H M L Q K K
 S A T L P L T V V V I L E N I A V A W I Y G T K K F M Q E L T E M L G F R P Y Q
 D H
 D Y G M T L L W Q A F W E C V V V S W V Y G A D R F M D D I A R M I G Y R P F P
 G G T F I V V F L A S F E V I A I S W V Y G V D N F L D D T E F M V G S R P S F
 D Y G M T L L W Q T F W Q C I V V A W V Y G A D R F I D D I T R M I G Y R P F P
 E Y
 V G G F P L L F V G L L E T I A I Q F I Y G F S N F S N D I E M M L G R K P
 A G S L I L L T A F F E C I A A G Y V Y G A R K L G R N M K S M H G W G L G
 G T G W S M L F I S L C E C V V V A W I F G I N R Y W G I V C D M I G F I P R P
 D K N T S I L F I V F C E C V A L C W F Y G I K R F S D D V E S M L G F Q P P T
 G P G L A I L F V V F V E A A G V C W I Y G V D R F S S D I E L M L G R P G L
 C S G M T L M F F A I F Q S V C I G W V Y G A N R L Y D N I H D M L G Y R P L P
 A A S F S L V V I S C I M C I A I M Y V Y G Y R N Y F K D I E M M L G F P P P
 A A S L N L V T F A L L E V V G V T Y V Y G M E R F C A D V E W M T G R R P S L
 A A G T S I L F G V L V E A I G V A W F Y G V R Q F S E D I K Q M T G Q R P S L
 A A S T C L L F L A I F E V V C I G W V Y G G Q R F Y D N I E D M I G F R P W P
 M S G Y P L M F I C V T E L I I C Y
 G V G C S I L A V A G F L E A I A V S W F Y G I K R F S N D V Q A M L G Q A P
 A A S I S I M F L A F F Q T I A I A W F Y G I N R L S R N V K Q M T G K Y P S L
 D Y G V C L L W V A F F E C I T I A W V Y G S D N F Y D G I E D M I G Y R P G P
 N T Y A V A G W C L F L L A G A E V V G I A W F Y G L D N T H M L G P F R G R L
 V A A F C V M L T S L I E C I T I G W L Y G V D K F C D D I E L M I G R R P G I
 D A S Y A L V T I A I F E L V G I S Y V Y G L Q R F C E D I E M M I G F Q P N I
 S A T L P L I L V V V F E T F S V S W L Y G A D R F L D D I E M L G W R P P A
 A N G I S L L T I V F E A V A V A W V Y G K D K F Y Q D M F N M Y G H R P W T
 S A T L P L V I V V I F E T I S V A W V Y G T D R F L D D I E L M L K W R P P V
 G G S I P L L V I S F L E V C G V V F V Y G L K R F C N D V E W M T G R P V N F
 L N N Y G L A V V G L V E C I L L G Y F W G L P N I K K H V N G I S D F K V G V
 S G S Y N L M I V S L C E L V A V C Y V Y G V N N F R R D I E M M L G G F P
 S A S M T L L W Q A F W E C V V V A W V Y G A D R F M D D V A C M I G Y R P C P
 D Y G M S L L F L V F F E C V S I S W F Y G V N R F Y D N I Q E M V G S R P C I
 A A G Y S I L L V A V F F E A I A V S W I Y G T K R F S D D I R D M I G F P P G M
 D Y G V C L L W V A F F E C I A V A W V Y G E Y K T C
 D Y G V C L L W V A F F E C V A V A W I Y G A D K F Y D A I E D M I G Y R P G P
 A G S Y A L M C V A F F E V I A V V Y V Y G Y R R F S R D I E F M T G S T P
 T A V L S V V F L A F C E V V A V C W I F G K C S L F N Y M K R M L D N M P S I
 A G T I G L V F L A L L E T F A V M Y V Y G H A K F T Q D I E D M T G Y R P G
 L S D F C L V L S A I G Q C I V V G Y L I S D E S V I A R V R K Q W
 V F Q I Y D H F S C S F L A G F A I F S V L G E R F S A N I R D M T G Y S P L P
 S A Y Y G L Y F L T I F L C L A V T Y G Y H P W R F N K D M K L M L G H E P N W
 S A T L P L I V V V F F E L I A V S W I Y G T D R F M D D I E D M I G R R P F V
 G V S F T A L I L A I G E L V A V A W I Y G V N R F C E D I K F M M G I E T G W
 S A T L P L L I V V L L E N V A V A W V Y G T E K F F E D L K D M L G F T P F R
 A A S P N L L M L A F L E V V G V V Y V Y G M K R F C D D I A W M T G R R P S P
 V A G L S L L I V A L L E I T I G W I Y G V D R F S D D V E Y M T G R R P M R
 D Y G T T L L W Q A F W E C V V V A W V Y G A D R F M D D V A C M I G Y R P C P
 S A T L P L V I V V I F E T I S V A W V Y G T D R F L D D I E I M L K W R P P V
 D H
 A G T L P L L M I A F F E T M A V A W V Y G F S K F S D D I K L M G G D G P G W
 G V Q F V T L S S A I F E L I A F C W L Y G F K K L S R D I Q F M L N R R T G F
 G A G C S I L A V V L L E T I A V S W F Y G I Q R F S H D V K A M L G F A P G L
 G T S F I V V F I L A S F E M T G V I W I Y G K N Y F
 V S N L L L P I G S L V Y L L F C K W G W G F D K Y I D E A N T G S G L K I S R
 T A I V S I M S L A F F E V I A I C W I Y G V K R L S S N L E E M T G M R P N I
 G A K Y V T I T F A V L L E L A T L A W I Y G V D R L C R D I K F M L G I
 G V T F V T L T L A V A E L A C F C W I Y G V R R L C R D I D F M L G L K T S L
 N R G W C I F L L S G C E L V A I S W F Y G L D I H F K E I E S M I G T T R G K
 N W Y S A Y Y G I L I N S L I L S I V A A Y K W R L V K D I K M M I G F N P N W

UniRef90_W8B209

F F V I S I K Y A T P V V L G T L L V H V M V T F

UniRef90_B7Q5Y5

UniRef90_V4BIH6

UniRef90_UPI0001CBC1EA

F Y Y Y T W K Y V S P I C M A V L M T A S I I Q L G V S P P G Y S A W

UniRef90_HOYRJ3

UniRef90_U4URJ7

UniRef90_UPI0003C1AF58

W M K W C W S V I T P C V C M G V F F F H L V N Y K P L T Y N K V Y T Y P W W G

UniRef90_UPI000258F520

Y W R F C W G F L T P L S L F S I L I Y F L S E I K P I M Y N D E Y

UniRef90_UPI0003C1267F

L I K W C W L F I T P C V C M G I F F F H L V N Y E R L T Y N K V Y I Y P W W G

UniRef90_C3YAH1

UniRef90_UPI0003D6F306

UniRef90_R7UIB2

UniRef90_G7YI26

UniRef90_H2YII5

W F K W C W S V F T P L S T S V L L Y L S L V Y Y K T L T Y N K T Y

UniRef90_S5WMZ4

F W K M C

UniRef90_T1HNV9

F W R L C W A Y I S P I F L L V I F V A S V C S Y E E M L P G P Y E Y P D W

UniRef90_Q4RXE2

L M K F C W Q Y V T P T V C T C T F V F F L I K Y T P L K L N N T Y

UniRef90_UPI00021A7DCP

UniRef90_UPI000442215F

Y W R Y W R L C W K F V S P C F L L F V V V V S I V T F R P P H Y G A Y I F P E W A N

UniRef90_H2SKA3

UniRef90_U3JMQ8

L I K I C W L V F T P G L C L G V F L F S L I K Y T P L K Y N N S Y E Y P P W G

UniRef90_W6UPQ2

UniRef90_M4AHR6

Y F R A C L F L A A P L L L I S L W I F S L I N Y Q Q P T Y G K Y E Y P E W A

UniRef90_U5EUA5

UniRef90_E9GFM9

UniRef90_UPI00032930B2

W M K Y S W A V I T P V L C V G C F I F S L V K Y V P L T Y N K V Y M Y P

UniRef90_H2Z311

Y L T L C W K F I I P A I C L S V V V Y F L A G L K P L K I G N Y I F P V W A

UniRef90_UPI0003594009

Y M K V C W T V V T P L V M L V A F I F T C A K Y T L P V Y D G Y V F P

UniRef90_UPI0003C393D0

UniRef90_UPI0002C46110

F W K V C W A F V T P T I L T F I L C F S F Y Q W E P M T Y G S Y

UniRef90_G3P1G3

I Y K Y M W K Y V C

UniRef90_E4XUV7

Y F G F A W K Y I T P P M I A T L G Y G F V A W K P P T Y G K Y E Y P P

UniRef90_M4AB56

V Y K Y L W K Y V C L L A M V G L L A A S L L R M V F K G P T Y T A W N Q T A A

UniRef90_UPI000441B52A

Y W K A S W Q F I S P V L M L S V F L S Y L S I Q H P S T Y N T W

UniRef90_B6CLF8

UniRef90_UPI00036C2EFO

W W N I A I K S V T I P I L T I M L A F K F

UniRef90_H2SFR9

UniRef90_U6PFM3

UniRef90_K1QN64

UniRef90_UPI0003EC0538

W M K W C W S F F T P L V C M G I F I F N A V Y F K P L V Y N N T Y V Y P W W G

UniRef90_G3NXN6

UniRef90_G3NZ49

W W K

UniRef90_UPI0002ADB417

UniRef90_F1R3N3

UniRef90_UPI0003C35A02

UniRef90_H2YE63

UniRef90_UPI00044230D7

Y W Q V C W R F V A P I F L L F I T V Y G L I G Y E P L T Y G D Y E Y P G W A N

UniRef90_B4MPH7

UniRef90_H2U121

UniRef90_E7EY30

UniRef90_E7FD38

UniRef90_X1Y4I5

UniRef90_H3AB15

W M K W S W T V V T P L L C L G C F I F S L A K Y V P L T Y N K V Y T Y P

UniRef90_T1GIT7

UniRef90_A0A016SIM1

Y F R F C W I L L C P L L I L S I L V S G I V H Y S P A H Y G S Y T Y P

UniRef90_H2UF88

UniRef90_E0VXR3

UniRef90_D2VT07

UniRef90_UPI0003BD3184

F F N L C W K Y L T P I V C T A T F I F S L V R W S P L S L G K

UniRef90_UPI00042CCB2C

UniRef90_H2XV07

Y Y R I N W M L I S P A L L F F I S I F S I V N Y S P I S L N N V V Y P K W A D

UniRef90_UPI00045737B6

L Y K Y L W R F F C P V A M L V L L L A S L I Q M Q P P T Y

UniRef90_H2S489

UniRef90_W5MMT0

UniRef90_A9LRV7

Y W R L C W R F I T P G L M T A V L I Y M L L D M S A L E Y K G V G Y P T L A

UniRef90_W5UFS3

UniRef90_T1J4W5

UniRef90_C3Y7H4

UniRef90_H2TT80

UniRef90_Q96N87

UniRef90_D1LX85

W F R I C W K Y V S P L C T L A I I L A N L I Q W K G V K Y N G K P Y P

UniRef90_A7S977

UniRef90_UPI00034454F2

W M K W C W S F F T P L V C M V I F T F N V V Y Y K P L V Y N N T Y V Y P W W G

UniRef90_H2M6L0

UniRef90_UPI000265277F

V Y K Y L W K Y V C L L A M V G L L A A S L

UniRef90_X2D4U8

UniRef90_E2BHK8

UniRef90_H2YP58

F W R A T W C Y I S P I C M F T L F V S S I I S L A V K T P Q Y E V Y

UniRef90_W5JIG0

L W Q F W K V C W A A I S P A L L A F I V V S S L L E Q P P L V L F G Y Q Y P A W S T

UniRef90_U3IIW0

UniRef90_E9IKJ9

UniRef90_C4Z8U7

K L K F F R A C W L V I A P V L I T V I L V F S I I Q F K P A R Y E G Y V F P P W A

UniRef90_Q4SLI4

UniRef90_Q17EZ6

UniRef90_H9KTB7

UniRef90_K1QA00

UniRef90_UPI000440A289

L W R V C W K F L K M S W K F I S P V I C M A V V V I S F S G F K L L R I G S Y L Y P P W A

UniRef90_H2YBA4

UniRef90_H2ZFK5

Y F R I N W M F I T P G L L L F V I I Y S G I N S V P I S V G G Y V Y P K W A D

UniRef90_W8B209
 UniRef90_B7Q5Y5
 UniRef90_V4BIH6
 UniRef90_UPI0001CBC1EA
 UniRef90_HOYRJ3
 UniRef90_U4URJ7
 UniRef90_UPI0003C1AF58 E A G W C F A L A S M L C I P
 UniRef90_UPI000258F520
 UniRef90_UPI0003C1267F E A I G W C L S L A S M L C I P
 UniRef90_C3YAH1
 UniRef90_UPI0003D6F306
 UniRef90_R7UIB2
 UniRef90_G7YI26
 UniRef90_H2YII5
 UniRef90_S5WMZ4
 UniRef90_T1HNV9 S I K L G W V L T C S S L V F I P
 UniRef90_Q4RXE2
 UniRef90_UPI00021A7DCF
 UniRef90_UPI000442215F
 UniRef90_HOVH68
 UniRef90_UPI0003EE11B4 A L G W A I A T S S M S M V P
 UniRef90_H2SKA3
 UniRef90_U3JMQ8
 UniRef90_W6UPQ2
 UniRef90_M4AHR6
 UniRef90_U5EUA5
 UniRef90_E9GFM9
 UniRef90_UPI00032930B2
 UniRef90_H2Z311 E C I G H L M S L S S V I F I P G
 UniRef90_UPI0003594009
 UniRef90_UPI0003C393D0
 UniRef90_UPI0002C46110
 UniRef90_G3P1G3
 UniRef90_E4XUV7 S G T L L A L L M T M S S G I C V P
 UniRef90_M4AB56
 UniRef90_UPI000441B52A
 UniRef90_B6CLF8
 UniRef90_UPI00036C2EF0
 UniRef90_H2SFR9
 UniRef90_U6PFM3
 UniRef90_K1QN64
 UniRef90_UPI0003EC0538 E A M G W G L A L S S M L C V P
 UniRef90_G3NXN6
 UniRef90_G3NZ49
 UniRef90_UPI0002ADB417
 UniRef90_F1R3N3
 UniRef90_UPI0003C35A02
 UniRef90_H2YE63
 UniRef90_UPI00044230D7
 UniRef90_B4MPH7
 UniRef90_H2U121
 UniRef90_E7EY30
 UniRef90_E7FD38
 UniRef90_X1Y4I5
 UniRef90_H3AB15
 UniRef90_T1GIT7
 UniRef90_A0A016SIM1
 UniRef90_H2UF88
 UniRef90_E0VXR3
 UniRef90_D2VT07
 UniRef90_UPI0003BD3184
 UniRef90_UPI00042CCB2C N L G M C M S L T V A A V V P
 UniRef90_H2XV07
 UniRef90_UPI00045737B6
 UniRef90_H2S489
 UniRef90_W5MMT0
 UniRef90_A9LRV7 H V F G C F L A T L G L I Q L P G
 UniRef90_W5UFS3
 UniRef90_T1J4W5
 UniRef90_C3Y7H4
 UniRef90_H2TT80
 UniRef90_Q96N87
 UniRef90_D1LX85
 UniRef90_A7S977
 UniRef90_UPI00034454F2 E A M G W G F A L S S M L C V P
 UniRef90_H2M6L0
 UniRef90_UPI000265277F
 UniRef90_X2D4U8
 UniRef90_E2BHK8
 UniRef90_H2YP58
 UniRef90_W5JIG0
 UniRef90_U3IIW0 S V G H L V G A S S F V C I P
 UniRef90_E9IKJ9
 UniRef90_C4Z8U7
 UniRef90_Q4SLI4
 UniRef90_Q17EZ6
 UniRef90_H9KTB7
 UniRef90_K1QA00
 UniRef90_UPI000440A289
 UniRef90_B0XHW4
 UniRef90_H2YBA4
 UniRef90_H2ZFK5 D L G L C M S V T C V A L I P

UniRef90_H3AHW6 1 R P A W N S K L Q Y I L L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C Q K N G G G A Y L 40
UniRef90_UPI0002A4B423 2 R P K W D N K A Q Y I L L T C V G F C I G L G N V W R F P Y L C C Q S H G G G A F L
UniRef90_H3BFK6 3 R P A W N N K L E F Y L L S Q I G F S V G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A Y L
UniRef90_N6TLL2 4 R E T W G S N T D F L L S I I G F A V G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L
UniRef90_H2MFFQ9 5 R P K W D N K V Q Y I L L T C I G F A V G L G N V W R F P Y L C C Q I Y G G G A F L
UniRef90_C0QF49 6 R E Q W G T R A G F V L L A S I G S A I G L G N I W R F P Y L V A Y E N G G G A F F
UniRef90_U2UTB1 7 R E S F K S R L G F I L L V S A G C A I G L G N V W K F P Y L V G Q N G G G G I F V
UniRef90_H2TT78 8 K A E F L L A V A G Q I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G V F F
UniRef90_T1J2S9 9 R G N W T G K L D F L L S G L G F A I G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F L
UniRef90_C3XW35 10 R G N W G N Q L E F F L L T S V I G Y A V G L G N V W R F P Y L C C Y R N G G G A F M
UniRef90_H2RMJ6 11 R E I W T R K A D F L L S V I G F A V G L G N V W R F P Y L C C F R N G G G A F L
UniRef90_A8PE66 12 R G N W T G R F D F L L S V I G Y A V G L G N V W R F P Y L C C Y R N G G G A F L
UniRef90_K1RNQ9 13 R G N W S S K G D Y L L S M V G Y A V G L G N V W R F P Y L T Y Q N G G G A F L
UniRef90_U3JGH5 14 R G N W T G K L D F L L S C I G Y C V G L G N V A G S P E S H H R L S A G A F L
UniRef90_UPI0004542880 15 R P T W S R Q I E F L L A M A G N A V G L G N V W R F P Y L C Y R S G G G A F L
UniRef90_UPI000471BB2A 16 K E S W G S R V G L I L A M A G N A V G L G N F L R F P V Q A V Q N G G G A F I
UniRef90_UPI00020AAD23 17 R P L W A N P L Q F V F A C V S Y S V G L G N V W R F P Y L C Q M Y G G G S F L
UniRef90_J3JV46 18 R A Q W G N S V E F L L M S C I A M S V G L G N I W R F P F T A K E N G G G A F L
UniRef90_UPI000328BAB8 19 R G N W S N Q I E F V L L T S V I G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F M
UniRef90_L9KLY8 20 R P A W G S K V Q Y I L L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C H Y R N G G G A F L
UniRef90_UPI000203A9AA 21 R G N W S R K S D Y L L S M I G Y A V G L G N V W R F P Y L T Y S N G G G A F L
UniRef90_UPI00038EB8C8 22 R G Q W S S K L E F L L A V A G Q I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G V F F
UniRef90_B9EQ20 23 R G N W S N K I E F L L S C I S Y A V G L G N I W R F P Y L V Y L H G G G A F I
UniRef90_T1J101 24 R A A W S G K L Q F F L S I I G Y S V G L G N I W R F P Y L C Q Q N G G G A F L
UniRef90_H9J3X7 25 R E G F S S G L A V E F F A T L G S A V G L G N I W K F P Y L T G V N G G G A F L
UniRef90_D1B8L5 26 R E S W N D I E F L L M S C I A L S V G L G N V W R F P F T A L E N G G G A F V
UniRef90_B4QHQ7 27 R G Y W A S K T E F V L L T L I G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y R S G G G H L I
UniRef90_B4KF55 28 R Q T W S R K A E F I L L A V I A F A V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F F
UniRef90_E4Y1Q0 29 R G N W S G K L D F L L S V I G Y A V G M S N I W R F P L C Y R N G G G A F L
UniRef90_UPI0003F07DA0 30 R A K W T S D I E F L L S C I A Y S V G F G N I W K F P Y T A L D N G G G A F L
UniRef90_W5JG75 31 R P S W E N P M Q F V F A C I S F A V G L G N V W R F P Y L C Q M H G G G G F L
UniRef90_V9K7V5 32 R P K W D N K F Q Y I L L S C I G F A V G L G N V W R F P Y L C Q I H G G G T F L
UniRef90_F1NP12 33 R P A W S K L Q Y V L L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C H Q N G G G A F M
UniRef90_G6CZQ1 34 R G Q W D S K T E F M L S C I G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R S N G G G A F L
UniRef90_G3PHD9 35 R P A W D S K L Q Y V L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C H Q N G G G A F M
UniRef90_W8B5U9 36 R E K W G K G V E F M L S C I A Y S V G F G N I W K F P Y T A L E N G G G A F L
UniRef90_F1REB8 37 R P L W A N P L Q F V F A C V S Y S V G L G N V W R F P Y L C Q M Y G G G D F L
UniRef90_B7SD63 38 R S S F T S R I G F V L A A A G S A V G L G N M W R F P Y L A A K Y G G G A F L
UniRef90_G1R2E2 39 W G G R L E F L M A C I A T S V G L G N V W R F P F T A Y E N G G G A F L
UniRef90_R6RYF6 40 R G Q W S N K M E F V L S V A G E I I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F F
UniRef90_E2BSN8 41 R G G W D N K L D F L F S C I S V S V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G V F L
UniRef90_UPI0002C32BED 42 R P K W D N K A Q Y L L T C V G F C V G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F M
UniRef90_UPI00042C3296 43 R E K W G R N I E F L L S C V A L S V G F G N V W R F P Y T A F K N G G G A F V
UniRef90_UPI000258F0E6 44 R P S W A N K I E Y L L A Q V G F S V G L S T I W R F P Y L C F H N G G G S F L
UniRef90_UPI00028869BE 45 E Q W D N G L E F L F S C I S L S V G L G N I W R F P Y I A F Q N G G G T F V
UniRef90_Q4SIS1 46 R P T W S K Q L E F F L A G I G C A V G L G N I W R F P Y L C Y R S G G G A F L
UniRef90_B7SD59 47 R G N W A N K S D Y I L L S M I G Y A V G L G N I W R F P Y L A Y K N G G G A F L
UniRef90_T2M2E9 48 W G G R L E F L M A C I A T S V G L G N V W R F P F T A Y E N G G G A F L
UniRef90_W5PBA7 49 R A A W S G K M Q F F L S I I G Y S V G L G N I W R F P Y L C Q Q N G G G A F L
UniRef90_F0JF23 50 R E T W S K K V D F L L S V I G Y A V D L G N V W R F P Y I C Y Q N G G G A F L
UniRef90_F1PFP5 51 R P A W N S K L Q Y I L L A Q I G F S V G L G N I W R F P Y L C Q K N G G G A Y L
UniRef90_B5DZP7 52 R E Q W S S W A D F L L M S C I G Y A I G L G N V W R F P Y L C Y Q N G G G A F L
UniRef90_H2RL80 53 R A Q W K N G V E F L L M S C V A F S V G L G N V W R F P Y T A Y A N G G G A F L
UniRef90_UPI0002A4A6A6 54 E R W G S Q L E Y L L S C L G Y A V G L G N M W R F P Y L C Y R N G G G A F L
UniRef90_E9IKJ8 55 R D Q W A R K A E F L L A M V G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y K S G G G A F L
UniRef90_B4JW26 56 R P Q W D N K A Q Y I L L T C V G F C I G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F L
UniRef90_H2Y710 57 R G N W S K K S D Y L L S M I G Y A V G L G N F W R F P Y L A Y S N G G G A F L
UniRef90_H33CGR3 58 W D R H L E Y I L L T C S S F V V G I K N I L Q F P T L T A K N G G G A F Y
UniRef90_L8Y6S7 59 R P K W D N K F Q Y I L L S C V G F A V G L G N I W R F P Y L C Q T H G G G A F L
UniRef90_F1PBM3 60 R P A W N S K L Q Y I L L A Q I G Y S V G L G N V W R F P Y L C Q K N G G G A Y L
UniRef90_U1MCM7 61 R G N W S N W L E F L F S C V G C M V G I G N I W R F P F I C Y R S G G G A F L
UniRef90_K1PBZ8 62 R E N F K S R L G F I L V S A G C A I G L G N V W R F P Y V A G Q N G G G G L F V
UniRef90_E2AWU6 63 R V T W N N S I E F L L M S C I A V S V G F G N I W R F P F T A Y E N G G G A F L
UniRef90_D2KBC0 64 R P A W S S K A Q Y I L L A Q V G F S V G L G N V W R F P Y L C H Q N G G G A F L
UniRef90_C3Z981 65 E S W G R H L E F L L S C I G Y C V G L G N V W R F P Y L A Y Q N G G G V F F
UniRef90_UPI0002A49B15 66 R E T W S K K M D F L L S V I G Y A V D L G N V W R F P Y I C Y Q N G G G A F L
UniRef90_UPI000333C3F8 67 R G N W A N K S D Y I L L S M I G Y A V G L G N I W R F P Y L A Y K N G G G A F L
UniRef90_V3ZVP4 68 R G N W S K K S D Y L L S M I G Y A V G L G N F W R F P Y L A Y S N G G G A F L
UniRef90_UPI000274244E 69 R Q A W S N K T E Y I L L T S L G N A V G L G N I W R F P Y K C H K H G G G A F L
UniRef90_R0JAS1 70 R D N W G N D I E F L L M S C I A L S V G L G N V W R F P F T A L E N G G G A F L
UniRef90_V4B028 71 R G H W S K T I E F I L L A V A G A I V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G D V G A
UniRef90_D4L7G4 72 K W G N Q R E Y I F A L I G G A I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_E2BSN7 73 R P K W D N K A Q Y I L L T C V G F C I G I G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F L
UniRef90_UPI0003D0B3AB 74 R G S F G S R L G F I L L V S A G C A I G I G N V W K F P Y V T G A N G G A
UniRef90_S9WAD9 75 R G K W S G K L D F V F S C I N Y A I G L G N V W R F P Y L S Y E N G G
UniRef90_M7B3B9 76 R E K F G S R L G F I L L I S A G C A I G I G N V W R F P Y V A G N N G G G I F V
UniRef90_E4X5W6 77
UniRef90_UPI0003C27018 78
UniRef90_H2MLQ5 79
UniRef90_L5KAG1 80
UniRef90_H2YMH9 81
UniRef90_UPI0003C36A59 82
UniRef90_H3BZ43 83
UniRef90_H2RXY4 84
UniRef90_E4X9Q7 85
UniRef90_B0WML7 86
UniRef90_UPI000298DDB7 87
UniRef90_UPI0003B4A6F7 88
UniRef90_H2YVB5 89
UniRef90_B7Q8Z6 90
UniRef90_C4Z0G5 91

UniRef90_H3AHW6 V P Y L I L L M V T I G I P I F F L E L A V G Q R L R R G S I G V W N Y I S P R M
UniRef90_UPI0002A4B423 I P Y L I L L V L E G L P L L L M E F A I G Q R L R K G S V G V W R A I S P Y L
UniRef90_H3BFK6 V P Y F I L L M I T G I P L F F L E L A V G Q R L R R G S I G V W N Y V C P R L
UniRef90_N6TLL2 I P Y T L M L V F G A V P L F Y M E L L L G Q F N R Q G P I S L W R I C P L F K
UniRef90_H2MFQ9 I P Y L I A L V F E G L P L L Y L E L A I G Q R L R K S S L G V W T S I S P L L
UniRef90_C0QF49 V P Y L F A M L T A G L P F L L E E F G V H K Y R G S A P Q L F A K L E S R R W
UniRef90_U2UTB1 L F Y L L F L F M G M P V L T M E L A V G R A S K K S V V E G Y R A L E P K G
UniRef90_H2TT78 L P Y L L F L V L C G I P L F L L E T S L G Q Y T S L G G V S A W R A I C P L F
UniRef90_T1J2S9
UniRef90_C3XW35 T P Y V I M L A C A G L P L F F M E L S F G Q F A S L G P I T I W N V S P I F K
UniRef90_H2RMJ6 L P Y F I M L V F C G I P L F F L E L S F G Q F A S L G C L G V W R I S P
UniRef90_A8PE66 I P Y T L M V F F A G V P L F F M E L S L G Q Y R K G A V T T W G
UniRef90_K1RNQ9 I P F V L M M I L V I G V P L F F M E A A L G Q F C S S G P M T C W R V S A L T S
UniRef90_U3JGH5 I P Y T L M L A L A G L P L F F M E C S L G Q F A S L G P V S V W R I L P L F Q
UniRef90_UPI0004542880 V P Y F L M L A I C G I P L F F L E L S L G Q F S S L G P L A V W K L S P L F K
UniRef90_G3QA39 V P Y L L M L V L L G V P L L H M E L T V G Q Y T R R G P L H A L A N L C P L L
UniRef90_UPI000471BB2A I P Y L V C F L V M G I P L L W I E W S M G R F G G K F G H H S T P F I V D T M
UniRef90_UPI00020AAD23 V P Y I I M L I V E G M P L L Y L E L A V G Q R M R Q G S I G A W R T I S P Y L
UniRef90_J3JV46 L P Y I I V L T V I G R P L Y Y M E M A L G Q F S S R G N V K M Y E K L S P V L
UniRef90_UPI000328BAB8
UniRef90_L9KLY8 F P Y F I M L V E C G I P L F F M E L S F G Q F A S Q G C L G V W K I S P M F K
UniRef90_UPI000203A9AA L L Y L L L L L I I G I P L F F L E L A A G Q S I R Q G S I G V W K Y I S P R L
UniRef90_UPI00038EB8C8 I P Y T I M L I F A G L P L F F L E C S L G Q F V S Q G P V M V W R S V I P Q V T
UniRef90_B9EQ20 I P Y V L F L F T C G I P L F L L E T S L G Q Y T T Q G C L T C W R K L C P L F
UniRef90_T1J01 I P Y F I M L F I A G L G Y A M F I V S T L V G I
UniRef90_H9J3X7 I P F L I M L V L E G V P L F L I E M A I G Q K M R L G S L G V W N T I H W L G
UniRef90_D1B8L5 L V Y F I C I A L V I G L P V M T G E F I I G R G R G N A V G S F R N V T G N
UniRef90_B4QH07 I P Y L I V L I L V G K P V Y T L E M L L G Q F S R G S V K V Y D
UniRef90_B4KF55 V N L Q S T L I L C G I P L F Y M E V L I G Q F S S T G C T S M F R L A P
UniRef90_E4Y1Q0 V P Y L I M C V E G G L P I F F L E L S L G Q F F M K A G G I R A W D L V P L F R
UniRef90_UPI0003F07DA0 I P Y V I F M M L C G M P L F F L E V A F G Q F C S E G P I T A W K V C R L F R
UniRef90_W5JG75 V P Y L I V L F V I G R P L Y Y L E M A M G Q F S S R G C V K I Y D L A P A M R
UniRef90_V9K7V5 I P Y V I M L V V E G L P L E Y L E L S L G Q L L R K G S I G A W K T I N P Y L
UniRef90_F1NP12 L P Y F I A L I F E G I P L L H L E L E A L G Q C L R K G S I N A W H T I S P Y L
UniRef90_G6CZQ1
UniRef90_G3PHD9 L L Y V E L L T I V G I P L F F M E L A A G Q S I R Q G S I G V W K H I S P K L
UniRef90_W8B5U9 V P Y L L M L F L C G I P L F F M E I T M G Q S I S S V G C I G V F R L A P
UniRef90_F1REB8 L L Y V M L L I I T G V P L F F M E L A A G Q S I R Q G S I G V W K H I S P R L
UniRef90_B7SD63 I P Y L V L L F L I G R P L Y Y L E M V M G Q F C S R G C V K L Y D M A P I M R
UniRef90_G1R2E2 V P Y I I M L I V E G M P L L Y L E L A V G Q R M R Q G S I G A W R T I S P Y L
UniRef90_R6RYF6 I T Y V L L A V T F G F T L M I T E V A M G R R T R M S C I E A F G S L N R R F
UniRef90_E2BSN8 L P Y I I V L L L T G K P F Y L V E A L L G Q F T S K S C V K T W S M A P A M K
UniRef90_UPI0002C32BED F P Y F I F F F T C G I P V F F L E V A L G Q Y T S Q G S V T A W R K I C P L L
UniRef90_UPI00042C3296
UniRef90_UPI000258F0E6 T T Y G I A M V F C G I P I F F Q E V A I G Q Y L G A G G M T L V G Q L C P L L
UniRef90_UPI00028869BE
UniRef90_Q4SIS1 I P F L I L L V L E G I P L L H L E F A I G Q R L R K G S T G V W R S I N P Y L
UniRef90_B7SD59 I P Y L I V L F I I G R P I Y Y L E M V L G Q F S N R G C V K V Y D L A P A M
UniRef90_T2M2E9
UniRef90_W5PBA7
UniRef90_F0JF23
UniRef90_F1PFP5 T I Y I L M L F L V G V P L L F L E M A A G Q R M R Q G S I G V W K V I S P W I
UniRef90_B5DZP7 I P Y L I A L L V I G R P V Y Y L E I A L G Q F T G R G V V K A F D
UniRef90_H2RL80 V P Y L L M L F V L G I P L L H M E L T V G Q Y T R R G P V H A L A I V C P
UniRef90_UPI0002A4A6A6 I P Y F T M L V V V G L P L F F L E S A L G Q F C S Q G P I N A W K A V P L L Q
UniRef90_E9IKJ8 I P Y I I V L I L I G K P F Y L L E G L L G Q F T S R S C A K T W
UniRef90_B4JW26 L P F M I M L I L E G I P L F L I E L G M G Q R M R L G A L G V W N T I H P W L
UniRef90_H2Y710
UniRef90_H3CGR3 L P Y L L M A L F G G V P L F Y M E L A L G Q F H H S G C I S I W K H V C P I F
UniRef90_L8Y6S7 V P Y L V L L I I G M P L L Y L E L A V G Q R M R Q G S I G A W R T I S P Y L
UniRef90_F1PBM3 V P Y L V L L I I G I P L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W H Y I V C P R L
UniRef90_U1MCM7 V P Y V I S L V F C G A P L F L L E T S W G Q L L S V G G L G M F K I C P I F K
UniRef90_K1PBZ8
UniRef90_E2AWU6 T P Y I V V L F I I G K P F Y Y M E M I L G Q F T S S S C V F Q G I G Y G I A I
UniRef90_D2KBC0 I P Y F I T L F L C G I P L V Y L E T T L G Q F A S A G C I S V F N I N I I A T
UniRef90_C3Z981 I P Y F I M L F L C G I P L L Y M E L A V G Q Y T Q Q G P V G A L G K I C P L L
UniRef90_UPI0002A49B15 I P Y L I L L V L E G M P L L L L E F A I G Q R L R K G S V G V W R A I S P Y L
UniRef90_UPI000333C3F8 I P Y A I M L A L A G L P L F F L E C S L G Q F T S Q G P I L V W R S V P L F Q
UniRef90_V3ZVP4 F V I L L L V C I L G V P L Y L E M C I G Q Y V H G G P M K A W
UniRef90_UPI000274244E I P Y V I A L V F E G L P L F H I E L A I G Q R L R Q G S I K V W K A I S P Y L
UniRef90_R0JAS1 V P Y L V L L I I T G L P L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W N Y I C P R L
UniRef90_V4B028 I P Y F I A M E V C G L P L I F L E M S Y C Q Y S N L G P G R V W I I C P L F K
UniRef90_D4L7G4 L L Y L I F L V L M G V P V L T M E L A V G R A S R K S A V L A Y K K L E K P K
UniRef90_E2BSN7 L P Y V I L L I L V G K P F Y F L E M I I G Q F S S S S V K V W G M S P G F V
UniRef90_UPI0003D0B3AB L L Y L L L L F V I G I P L F F L E L A A G Q S I R Q G S I G V W K H I S P R L
UniRef90_S9WAD9
UniRef90_M7B3B9
UniRef90_E4X5W6 I P Y F L M L F L C G I P L F Y T E L A M G Q F S G L G T L G V W K A A P A F K
UniRef90_UPI0003C27018 I P Y T L M A I F G G I P L F Y M E L A L G Q Y H R N G C I S V W R K I C P I F
UniRef90_H2MLQ5 I P Y F T M L V V V I G I P L F F L E S A L G Q F C S Q G P I N A W K A V P L L Q
UniRef90_L5KAG1 I P Y A I M L A L A G L P L F F L E C S L G Q F A S L G P V S V W R I S I F V T
UniRef90_H2YMH9 I P Y L I M L V I V G V P L L L M E Y S M G O R A K K G A I G V W R S V S P Y I
UniRef90_UPI0003C36A59 I P Y I T L L L V G R P I Y Y L E M I L G Q F S S R G S V K V F E Y A P
UniRef90_H3BZ43 F L V P Y L L V L V V T C G I P L F E E S A V G Q Y A Q E G S I T C W R K L C P I A
UniRef90_H2RXY4 I P Y C L L A V V F G V P L F L L E T S L G Q F T R E G F I T C W R K V C P L A
UniRef90_E4X9Q7 L P Y F T F L F L G I P L F L L E T S L G Q F M Q Q A G L T A W N L I P A F K
UniRef90_B0WML7
UniRef90_UPI000298DDB7 T P Y L I L L V L E G M P L L L L E F A I G Q R L R K G S V G V W R T I N P Y L
UniRef90_UPI0003B4A6F7 V F V L F Y L L F L I L M G I P V M T M E F A I G R A S G Q T V V R G Y Q K L E
G K Y V S K G G V G V W N M V P I F K
UniRef90_H2YVB5 L L Y M L F L L M F G I P V L S M E L A M G R A S K S S I I R A Y H E L E
UniRef90_B7Q8Z6
UniRef90_C4Z0G5

UniRef90_H3AHW6 G G I G F A S C I V C F F V A L Y Y N V I I G W S L F Y F S Q S F Q H P L P W D
UniRef90_UPI0002A4B423 T G V G I A S M L V S F L I G L Y Y N T L M A W I M W Y L F N S F Q D P L P W T
UniRef90_H3BFK6 G G I G F A S C L V C L F V G L Y Y N V I I G W S L F Y Q Y P L P W S E C P L T
UniRef90_N6TLL2 G K
UniRef90_H2MFQ9 G G V G I A S M I V S F L V A M F Y N T I L L A W V L W Y L F H S F Q E P L P W S
UniRef90_C0QF49 E W L G W W Q I L V S F V I S I G Y Y V L
UniRef90_U2UTB1 S V I W H I H G W F C I A G C Y L L M M Y Y T T V S G W M L S Y F L K F A F
UniRef90_H2TT78 V I I L H G C V Y Y I V I L A W A L F Y L V P W S H C N N T W N T G T C L L F N
UniRef90_T1J2S9
UniRef90_C3XW35 G Y N V I I A W A L Y Y L F A S F T N V L P W T L C N Q W W N T D Q C G K T F G
UniRef90_H2RMJ6 M F K G V G Y G M M V V S T Y I G I Y Y N V V I C I A F Y Y F F M S M T
UniRef90_A8PE66 W L C P L F K G I G Y C V I M L A F Y T D F F Y N V I L A W S L H F F W A S C E
UniRef90_K1RNQ9 L Y Y N M I L A W S Y Y F F A S F T S D L P W S C D N S W N T R D C S T M L P
UniRef90_U3JGH5 G V G I T M V I T S A F V T I Y S F Q K V L P W S D C F S W A D E F C S K T R I
UniRef90_UPI0004542880 G A G A A M L I V I G L V A I Y Y N M I P W E H C G N W W N T E R C L E H R G
UniRef90_G3QA39 K S F I M C I L Y Y N V V I T W A L Y Y L F S S F Q A P L P W Q N C N N T W N T P
UniRef90_UPI000471BB2A H K N R L W K Y I G V F G I W T N I A V A S Y Y C Y L E S W T L S Y V M H S L A
UniRef90_UPI00020AAD23 S G V G V A S V V V S F F L S M Y Y N V V N A W A F W Y L F H S F Q
UniRef90_J3JV46 K S I G F G Q L I G S V C V A T Y Y C C L M A T L F Y L A H S F T
UniRef90_UPI000328BAB8
UniRef90_L9KLY8 G V G Y G I S L A F Y Y F F S S C T P V L P W A Y C N N P W N T P D C A S V L D
UniRef90_UPI000203A9AA M G I G F A S C V V C S F V A L Y Y N V I I A W S L F Y L G N S F Q
UniRef90_UPI00038EB8C8 H C D V I M G T G E I T Q V N R S Y I Y A N N L T C I N G
UniRef90_B9EQ20 E G L G Y G S Q V V V L Y S S I Y L I P W A S C R N S W N T A T C M E F D R
UniRef90_T1J01 Y Y N M I I A W T W F Y L S S F T D S L P W N S C D N W W N T E A C Q R F D T
UniRef90_H9J3X7 G I G I S S C I V T L F V A L Y Y N V I T W V F F Y L F N S I R L T A D Q L P
UniRef90_D1B8L5 P A T P W R F G V L G V L S A Y L I M F F Y T D V A G W V Y F F K A A T
UniRef90_B4QHQ7 F S P I M R G I G Y G Q V L A T G I V T T Y A T L M A L T L R Y F V D S F Y
UniRef90_B4KF55 L L K G T G I C I M I V N M Y C V S Y Y S V I I S Y P I R M L Y Y S W
UniRef90_E4Y1Q0 G L T E F L G I C A E K L Y
UniRef90_UPI0003F07DA0 G A G Y A M I I T G L T T I Y Y N V L I M Y I L Y Y F I A S F T A I P G V P W
UniRef90_W5JG75 G I G V G Q T V A M L V A I S Y Y T Y L L L S F S S E L P W S K C D H S W S R C
UniRef90_V9K7V5 V G V G A A S V V V S F L V S V Y Y N A I V A W S F W Y L F H S F E N P L P W A
UniRef90_F1NP12 G G V G V A S L M V S L V S L Y Y N T I L T W V M W Y F I N S F Q E P L P W S
UniRef90_G6CZQ1
UniRef90_G3PHD9 A G I G Y S C V C F Y V A L Y Y N V I I A W S L F Y M G N S F Q Y P L P W E H
UniRef90_W8B5U9 L F K G A F A I V I V N L I C T C Y Y S V I I S Y P I M F L S K S N K
UniRef90_F1REB8 A G I G Y S C M V C F F V A L Y Y N V I I A W S L F Y M G N S F Q Y P L P W E
UniRef90_B7SD63 G V G V G Q S L A M F M V M T Y Y T P V L A I A L Y Y L I S S F N S E L P R S R
UniRef90_G1R2E2 S G V G V A S V V V S F F L S M Y Y N V V N A W A F W Y L F H S F Q
UniRef90_R6RYF6 A P L G W L A A L I P V I
UniRef90_E2BSN8 G L G Y A Q A F A A F C V V S Y Y C A L M A S F Q A E L P W S L C R P E W R G H
UniRef90_UPI0002C32BED Q G I G L A S V V I E A Y L N V Y Y I I I P W T A C T H S W N T E H C M D F P N
UniRef90_UPI00042C3296
UniRef90_UPI000258F0E6 Q G V G Y A T M T I V F F L D V Y Y C I I I A W T L F Y L I S T F V N I H G V P
UniRef90_UPI00028869BE
UniRef90_Q4SIS1 T G I G V A S L L V S F L V G M Y Y N T I M A W I M W Y L F N S F Q D P L P W S
UniRef90_B7SD59 R G I G V G Q T V A I F T V I T Y Y A S V L A V T L R Y L V A S F N
UniRef90_T2M2E9 W G F Y Y L V K S F T T T L P W A T C G H T W N T P D C V E I F R
UniRef90_W5PBA7
UniRef90_F0JF23
UniRef90_F1PFP5 G G V G Y T S F M M C C I V S L Y Y S V L M A W S L F Y L V Q S F Q
UniRef90_B5DZP7 M A P L L K G V A V G Q V L A T G A S I T Y Y S S I M A L T L R F L V A S L G
UniRef90_H2RL80 L F K G V G M A S V A I S F I M C T Y Y N L V I T W A L Y L F S S F Q
UniRef90_UPI0002A4A6A6 G V G I A A V V V L L V S I Y Y N V I I C Y Y M F A S M Q S P L P C S V L T A
UniRef90_E9IKJ8 Y M T P A M K G L G Y S Q A F G A F C V V S Y Y C A L M A L T L H Y L V S S F Q
UniRef90_B4JW26 G G I G I S S C I V T L F V A L Y Y N V I I T W V F F Y L F N S F R Y P L P W
UniRef90_H2Y710
UniRef90_H3CGR3 K G I G F A I C I I A L Y I A F S F Q S T L P W S T C N S W N T A N C N H Y M S
UniRef90_L8Y6S7 S G V G V A R G V V S F F L A P S R A A R P A L S P S P F V S R P Q D P L P W A
UniRef90_F1PBM3 G G I G F S C I V C L F V G L Y Y N V I I G W S L F Y F V K S F Q Y P W S E C
UniRef90_U1MCM7 V I F Q G V G I A A V M A F W L N I Y Y P W S C D N P W N T P R C R S E Y D
UniRef90_K1PBZ8
UniRef90_E2AWU6 S V F S V I T Y Y C G L M A L L Y Y M V A S C Q S V L P W T Y C W E E W N D C
UniRef90_D2KBC0 I Y F S T I M A Y P I L Y M Y H S F S S P L P W N C N N S W N T E K C T E I T G
UniRef90_C3Z981 K V I T F I F S T Y Y N V I I T W A L Y Y L F N S F Q E P L P W A R C D N P W N
UniRef90_UPI0002A49B15 T G V G I A S M L V S F L V G L Y Y N T I G W L L W Y L F N S F Q E P L P W T
UniRef90_UPI000333C3F8 G V G I T M V L I S I F V T I Y Y N V L P W A T C S P P W S D K N C S R S P I
UniRef90_V3ZVP4 T V M P L A K G L G Y G M L V L C T L I S M F Y N T Y S A W A L F Y L F S S F S
UniRef90_UPI000274244E G G I G L G C L T V Y S F L I S L Y N T I L T W V L W Y F L N S F Q Y P L P W S
UniRef90_R0JAS1 G G I G Y A S C L V C F F V G L Y Y N V I I G W S L F Y F F K S F Q
UniRef90_V4B028 G I G F G M I L T A V I S C Y Y Y L G K S F T T V L P W S C G N S W N S L
UniRef90_D4L7G4 S K W H I H G W F C M L G C Y L L M M Y Y T T V S G W M T S F Y K F A T
UniRef90_E2BSN7 G V G W A Q F C S T V A L A T Y S F S E L P W A T C L E E W G D T C V D S S M
UniRef90_UPI0003D0B3AB A G I G F A S C V V C S F V A L Y Y N V I I A W S L F Y L G H S F Q
UniRef90_S9WAD9
UniRef90_M7B3B9 S G V G I A S V V V S F F L S M Y Y N V I N A W A F W Y L F H S F Q
UniRef90_E4X5W6 G I G Y G M C L V T F M V I I Y Y N Y L F S G F Q K V L P W T K C D E W N T A
UniRef90_UPI0003C27018 K G I G F A M A W A L Y Y L I S S F T A E L P W T T C Q N A W N T G N C T S Y F
UniRef90_H2MLQ5 G V G I A A V V V T L Y Y M F A S M Q S P L P W S D C F S W A D S S C S N M A F
UniRef90_L5KAG1 I Y Y N V I I A Y S L Y Y M F A S F Q S E L P W K N C S Y W A D K N C S R S P I
UniRef90_H2YMH9 G M A S L V V C L I L G L Y Y N V I I A L G F Y Y T A N S L R V P L P W R S C P
UniRef90_UPI0003C36A59 I M K G I G Y G Q A I L T F F I A T Y Y S S I L M A L T L H Y L V D S F Y
UniRef90_H3BZ43 E G I G Y G G V L I L I Y S E I T Y I V I L S W S L L P W A T C N N Y W N S E
UniRef90_H2RXY4 Q G V G Y G A L V L K V Y C F Y I I I Q A W A L F Y L V F S F R S E L P W A T
UniRef90_E4X9Q7 G I G W C S A I I I F W L N C Y Y I I I L G W A L F Y L P W T T C N D W N S A C
UniRef90_B0WML7
UniRef90_UPI000298DDB7 T G I G I A S M L V S L L I G L Y Y N T L M A W I L W Y L F N S F Q D P L P W T
UniRef90_UPI0003B4A6F7 K P G Q K W H I H G W M C I I G C Y L L M M Y Y T T V S G W M V D Y F Y K F A S
UniRef90_H2YVB5
UniRef90_B7Q8Z6 G V G M A S M V M V C F S N V Y Y I T I V A W I M F Y L V S S L P W D K C G N Y
UniRef90_C4Z0G5 Q P G Q K W H I H G Y L G M I G N Y I L L F F Y T T V S G W M L G Y F I K Y V T

UniRef90_H3AHW6 Q C P K N G S H A F V E P E C E K S S A T T Y Y W Y R D A L D I S N S I T E S G
UniRef90_UPI0002A4B423 Q C P L T E N S T E Y V P E C Q R S S T V D Y Y F Y R E T L N I S T S I A D S G
UniRef90_H3BFFK6 I N G T T T V V V P R E C D K S S A T T Y F W Y R E A L D I S N S I S E S G G L N
UniRef90_N6TLL2 L Q S P Q A R F P S R L T W S L T H S K T F S R A V L E M Q W S D G L H E M G
UniRef90_H2MFFQ9 Y C P L N E N L T G F N E E C E K S T P V N Y F W Y R E T L N I T P N I E T S G
UniRef90_C0QF49 S L S Y L F L A F N Q G W G V D T G D F F F K E F L A L S D G P M D M G G F T R W
UniRef90_U2UTB1 G S F R G G L T D S G Q V F S S M L G K P E E M A L C M A V I V I A G F M I C S
UniRef90_H2TT78 H Q N Q T V L N G S L P E N A T S P V M E F W E R E V L N L S D N L D K L G P I N
UniRef90_T1J2S9
UniRef90_C3XW35 V N G T N V T L G V N G T N S T D F T R V S A S H E F W T H K V L Q L S S G I D
UniRef90_H2RMJ6 N L L P W T Y C N N P W N T P D C S S P S E E Y W K Y Y V L N I S D D I G N F G
UniRef90_A8PE66 H E Y N S A I C Y E P S W N N D K D S K C A Q P L N I S D M G V I S A A E E Y F
UniRef90_K1RNQ9 L T D C A D S V G Q K Y D N G T C L N G D T F V G L W D V K K F T S A T G R K R
UniRef90_U3JGH5 V N D C N A T L G G E I I R A N F S V I T S H N L T C I N G T I N Y K P V Q F P
UniRef90_UPI0004542880 S K D G N G V L P L N L S S T V S P S E E Y W S R Y V L H I Q G S Q G L G Q P G
UniRef90_G3QA39 N C T N I A T N S F S S T A S Q E F F K R Y K M L E Q T S G V E A G I I R W
UniRef90_UPI000471BB2A G T F A D L D Q D G V A A F F N E Y V S I G K S T L G I P F
UniRef90_UPI00020AAD23 D P L P W S V C P L N G N H T G Y D E E C Q Y F W Y R K T L N I S P S L Q E N G
UniRef90_J3JV46 F S E L P W T Q C K D S W K E Y L T E I A G Y C V P S T G D Y T I E P N R S S I
UniRef90_UPI000328BAB8
UniRef90_L9KLY8 T T N H T N S S Q P P N H T F Q R T S P S E E Y W R L Y V L E L S D D I G N F G
UniRef90_UPI000203A9AA S P L P W N D C P E T V N Q C E D S S A T V Y F W Y R K A L H V S D S I E S G
UniRef90_UPI00038EB8C8 T H I Y Q P G Q L P S E Q Y W N K V A L Q R S S G I D E T G H I V W
UniRef90_B9EQ20 K V V E H L N W T V T G N A T S P V R E F W E R R V L N L T D S P N K L G S V R
UniRef90_T1J101 K N C T A H S G F M T N G T C A F A S Q Y S P D E W I N I T A S A E Q R K M P
UniRef90_H9J3X7 W S S C P Q D N G T A E A E C N K A S A T V Y F W Y R E A L D A A P S I E D P G
UniRef90_D1B8L5 G Q L A G I T K E Q V G P L F K A V V G A G A T S L R G A M
UniRef90_B4QH07 P T L P W S Y C R E E W G T E C R I T T S A E F Y F T N I L R E K A S I D D G I
UniRef90_B4KF55 K T V P W I N C E Q S W N T K N C V I T P A D E F F H L E V L R S S I A E L G
UniRef90_E4Y1Q0 D R E L S A I L S I R T P V Q D F W E N R V L K M S R R L E D Q G
UniRef90_UPI0003F07DA0 S E C N N E W N T P A C A I V Q D H A N I L T N N T L L H Q L R N S G I H W D
UniRef90_W5JG75 I N S S Q H G H L N E S S I V N S G V R Q N V S A E L F F T N T I M R R V S L D
UniRef90_V9K7V5 R C P L T T N R T E Y V E E C A K S S P T E Y F W Y R E T L N I T S S I N E P G
UniRef90_F1NP12 I C P L N E N R T G L N E E C Y E S T A V N Y F W Y R K T L N I T P D V T D S G
UniRef90_G6CZQ1
UniRef90_G3PHD9 C P T D D V C S Q S T V K E C A G S S P T S Y F W F R K A L N I T N S I D E S G
UniRef90_W8B5U9 L P W I D C Q N K W N T E Y C V E V L D L G K R N F T H H T G F R T P A D E F F
UniRef90_F1REB8 Q C P V D M I S N Q T V K E C V A S S P T S Y F W F R K A L D I S D S I D Q S G
UniRef90_B7SD63 C D P S W N R C I D S V S R E F K D A N A S Q N M N V S A E L F F T K T V M H R
UniRef90_G1R2E2 D P L P W S V C P L N G N H T G Y D E E C E K A S S
UniRef90_R6RYF6 V I G G W V V K Y F V E F I R G N G M A V S S D T Y F G D F I S M A G S G L E
UniRef90_E2BSN8 C I D V T S N G S V S N S R N V S S A E L Y F R K V V L Q E Y D S I E N G I G
UniRef90_UPI0002C32BED R S A A G A A A P V N F T S P V M E F W E R R V L G I S S G I H D L G
UniRef90_UPI00042C3296
UniRef90_UPI000258F0E6 W R G C G N W W N T K D C F D E H F R D I F H S N S T N A T S N I T L H H T T P
UniRef90_UPI00028869BE
UniRef90_Q4SIS1 Q C P L N E N R T G L V E E C A R S S T V D Y F W Y R E T L N T S T S I E D S G
UniRef90_B7SD59 P E L P W A K C D P T W P D C V D S S R D L Y F R K T V M H A A D S L D D G L G
UniRef90_T2M2E9
UniRef90_W5PBA7 H E D C A N A T M A N L T C D Q L A D R R S P V I E F W E N K V L R L S G G L E
UniRef90_F0JF23
UniRef90_F1PFP5 Y P L P W A L C P D F D P E C E R T T S T T Y F W Y R H V L K A T D E I E M G G
UniRef90_B5DZP7 S E L P W S R C W E K W G S D C H D G S I V N A T G K M S P A Q L Y F E R E I L
UniRef90_H2RL80 A P L P W Q T C N N T W N T P N C T D H A T N S S Y S T A S Q E F F N I P A L
UniRef90_UPI0002A4A6A6 N L T Q G N N T C A S S N M S V L V Q S P E Q Y W D R V A L Q R S S I D E T
UniRef90_E9IKJ8 S E L P W S I C R P E W Q D Y C I D V S T N K S T S E D R N V T V R S S A E L Y
UniRef90_B4JW26 S T C P T N G S G I L L E E C A K S S E T T Y F W Y R T T L D A A P S M D E P G
UniRef90_H2Y710
UniRef90_H3CGR3 T D H N V S W S N S S T S P A E E F Y V R Q V L Q V H R S P G L H Q L G S I S W
UniRef90_L8Y6S7 V C P L N A N R T G F E E E C E K A S S T Q Y F W Y R K T L N I S P G I E A G G
UniRef90_F1PBM3 P V I R N G T M A V V E A E C E K S S A T T Y F W Y R E A L D I S N S I S E S G
UniRef90_U1MCM7 P L P C A N N R T I A K Y F N V K V L T S D H Y W N H K V L G I S S G I E V P G
UniRef90_K1PBZ8
UniRef90_E2AWU6 F D S S S T V G Q A K N G S K S S A D L Y F R K S V L N E T G I E N G L G L P S
UniRef90_D2KBC0 N S T A F T T N G S I T T P E D E F F H I G L L R M S P S I N E I G G I V W P V
UniRef90_C3Z981 T G N C T T G M N R S L L H N D S T S P S N E F F D H N V L E I S D G I D D F G
UniRef90_UPI0002A49B15 Q C P L N D S K M T E F V S E C Q R S S T V D Y Y F Y R V S L N S T A S I A D S G
UniRef90_UPI000333C3F8 V T H C D V D L G T E V I H V N M S W M D A N N F T C S N G T E V Y Q P G Q L P
UniRef90_V3ZVP4 S T L P W E A N Q A D W D I H T S I Q F C I Y S C S E D M L D I S S G L G D T G
UniRef90_UPI000274244E S C P L D L N R T G F V E E C Q G S S A M S Y F W Y R K T L N I T A D I N D S G
UniRef90_ROJAS1 Y P L P W S E C P I A R N G S C R T L E T P D V C I Y W R L G T L E A G E S P G
UniRef90_V4B028 N C V D V Y G T V F K N S T V N E T W N S A V N I S N S T V S S T E E Y W I N H
UniRef90_D4L7G4 G S F S G M T S E Q V G V F N K L Q S N P L E M V I W M A I T V L G F L V
UniRef90_E2BSN7 K K N H S A V Q L N A T A N N E I L L G S L L N S S A Q R Q S H E K E S I D D G I
UniRef90_UPI0003D0B3AB Y P L P W E S C P D V P N S T Q M S S P T T Y F W Y R E A L D I S S I S D G G
UniRef90_S9WAD9 W N I V E P E C E K S S A T T Y Y W Y R E A L N I S S S I S E N G
UniRef90_M7B3B9 D P L P W A S C P L N S N H T G F D E E C Q Y F W Y R K T L N I S P S I E E Y G
UniRef90_E4X5W6 T T K G Q C A L T S K A V I A E D Q L D C R A D N D Y D R L F W K F N A T V R A E W
UniRef90_UPI0003C27018 G T E N V T W T P H S I S P A E E F Y T R Q V L Q V H R S K G L D L G G I S W
UniRef90_H2MLQ5 I T N E N I L F L E K L M H S V K C W V M F Q G N N T C A S N M S V L V Q S P
UniRef90_L5KAG1 V T H C N V N L T K E L I Q V N K S W I D T N N L T C I N G S E I Y Q P G Q L P
UniRef90_H2YMH9 T V N T G L N N T A V A V K E C V A S S P T V Y F W F R E T P V S I D Q G E A L
UniRef90_UPI0003C36A59 P T L P W S Y C R E E W G D Q C I D S K I K F Y F V N I V L H E K A N T D D G I
UniRef90_H3BZ43 F C F S G Q N D T S A W N K T N T S A T E F W E Q R V L A L S G G I E I G
UniRef90_H2RXY4 C N N T W N T A F D T D A V F E P L I V N T C V M T R S F L H A S L M V F R G C
UniRef90_E4X9Q7 C T T T I S V D P E T N K S A T Y P E L E F W K R R T L Q V H N S P G L D D I G
UniRef90_B0WML7
UniRef90_UPI000298DDB7 H C P L N G N R T E F V S E C Q R S S T V D Y F F Y R V T L N S T R S I D D S G
UniRef90_UPI0003B4A6F7 G Q F A N V A T E G V E E V F G N M L
UniRef90_H2YVB5
UniRef90_B7Q8Z6 W N T D S C L E P N G T L P G N V S F V N P V Q E F W E R R V L Q A S A G L H E
UniRef90_C4Z0G5 G D I T K N T D S S Q M F A D V T A N P W L M F V W M A V I V L I A V V C S M

UniRef90_H3AHW6 G L N W R M T L C L L L A A W L M V C L A M I K G I Q S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_UPI0002A4B423 G I Q W Q M V V C L L F A A W T V L C I S F I R G I N T S G K A V Y V T A L L P Y
UniRef90_H3BFK6 W R M T L C L L A A W L I V G M A L I K G I Q S S G K V M Y F S S L F P Y V V L
UniRef90_N6TLL2 Y P K W Q L V V C L I L L I Y C L L V Y S L F K G V K S S G K V V W V T A T M P Y
UniRef90_H2MFQ9 S L Q W W L V V C L L A S A W S I V Y I C F I K G I D S V I G K A V Y V T T T F P Y
UniRef90_C0QF49 N I F A S V A A W G L C W F V L F K G V K R G I E M A G K I F M P L L F I L V
UniRef90_U2UTB1 L G L Q K G L E K V T T V M M S C L L L L I L L A L H S L L L P G A
UniRef90_H2TT78 W K L A L C L A A I W V T C Y F C V W K G V K S T G K V V Y L T A T F P Y
UniRef90_T1J2S9
UniRef90_C3XW35 K M R W D L A L C L L L A W V I V G A C L I K G V K S S G K V V Y F T A T F P F
UniRef90_H2RMJ6 E V H L P I L G C L L A I S W V V F L C L F R G V K S S G K V L A H M H V H A G
UniRef90_A8PE66 Y K E F L G L H M P G A P N S S V A H S L N N L G S L N W E M I V W F T A I F P
UniRef90_K1RNQ9 K L J A S E E Y W E K I A L D Q S T G L E D F G Q P K W D L V L C L M L A W I V C
UniRef90_U3JGH5 S E Q Y W N K V A L Q R S S G L D E T G R I V W Y L A L C L L L S W I I V A A A
UniRef90_UPI0004542880 E T I R W N L C L L L L A W I V F L C I L K G V K S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_G3QA39 E L F L I L L I L A W V L I Y F C I F K G V K S T G K V V Y F T A L F P Y V I L I
UniRef90_UPI000471BB2A E P V V F F V L C L L L N T W I L S Q G L A K G V E R V A K V G M P M L I V F G
UniRef90_UPI00020AAD23 G V I Q W E P A L C L L L A W L V Y L C I L R G T E S T G K V V Y F T A S L P Y
UniRef90_J3JV46 T S S E L W F R I E V L R Q T D D I S N G I G S P D W R L T L C L L A S W V T
UniRef90_UPI000328BAB8 G V R L P L L G C L L G L A S W V V F L C L R V H G A I L P Q V V Y F T A T F P Y
UniRef90_L9KLY8 G L D P A L T G C L F A A W A V C L A M I K G I K S S G K V V Y F S S L F P Y
UniRef90_UPI000203A9AA Y L A L C L L L A W I I V G A S V M K G I K T S G K V V Y F T A L F P Y V V L T
UniRef90_B9EQ20 W E L A L C L L L S W I L C Y F C V W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_T1J101 S D E Y F H N F M L V I S E L H N M G T V R W Q L A L C L K W S W V L A F L A P
UniRef90_H9J3X7 V P R W W I V L Y L L L A W V I V F C I V M K G I Q S S G K V V Y F T S L F P Y
UniRef90_D1B8L5 S P V L W S W Q I V L A L V G S A J S L G V R S G I E R I T K T L M P L L F V L T
UniRef90_B4QHQ7 G Y P S W S L A L A L A V A W I V I A G I M F K G V K S S G K A S Y F L A L F P
UniRef90_B4KF55 T I V W E Q L I C L L I T W I I F A C V V R G I K S V I G K V A Y F T A P F P Y
UniRef90_E4Y1Q0 E M R W E L V A C L A F A W L T C W L S V S K G V K S S G K V A W V T A I Y P Y
UniRef90_UPI0003F07DA0 L A L L L L T W L V I F M C L I R G I K T S G K V V Y V T A T F P Y I V I T I
UniRef90_W5JG75 E G L G W P N M E L V A C L I V C W S I L T V L I K G V R S T S Y F L A I F P
UniRef90_V9K7V5 T F H W G M V L C L I L S W L V V Y L C L I R G T E S T G K V V Y V T A S F P Y
UniRef90_F1NP12 T L Q W W L I L C L A A C W A I V Y L C I T I R G I E T T G K A I Y V T A L F P Y
UniRef90_G6CZQ1 E L N P I M T G C L L A A W A I V S L A M I K G I K S S A K V M Y F S S V F P Y
UniRef90_G3PHD9 H G I V W P L F W C L I F V W L S V Y V C I I R G I K T V G K V V Y F T A V I F P
UniRef90_W8BSU9 E F N P I M T G C L L A A W A I V C L A M I K G I K S S A K V M Y F S S V F P Y
UniRef90_F1REB8 A P L D M D L T L C L L A S W L V A V I L I K G I R S T G K C A Y F L A I F P
UniRef90_B7SD63 T Q Y F W Y R K T L N I S P S L Q E N G G V G W E P A L C L L L A W L V V Y L C
UniRef90_G1R2E2 N P L L W F V I F V L L T A V V V L L G V D T G V E K A S S V M M P V L V L L S
UniRef90_R6RYF6 V P S W Q L S I C L F L S W A W C I F G V L F R G V K S T G K A A Y F L A I F P Y
UniRef90_E2BSN8 A L R W E L A L C L L L A W V Y C Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_UPI0002C32BED V E E Y W E R R V L G I S S G I E V Y L I I R R G L H Q S G K I I W F S A L F P
UniRef90_UPI00042C3296
UniRef90_UPI000258F0E6 G L Q W W I V L A L V A A W T L L Y V C C I R G I E T S G K A V Y I T S T L P Y
UniRef90_UPI00028869BE Y P D W R L A L C L V A S W L R I V G L L I K G I E S S G K V S Y F L A I F P Y
UniRef90_Q4SIS1 C L I J A W T L V F L I K G I K S T G K V V Y I T A T F P Y
UniRef90_B7SD59 V P L N W E V T L C L L T C W V L V I Y F C V W K G V K S T G K I V Y F T A T F P
UniRef90_T2M2E9
UniRef90_W5PBA7 L P V T H L S I S L F A T W L I T C I S M I K G P K F T G K M L Y V S V I L P Y
UniRef90_F0JF23 H E V P N I D N G L G M P N W L I T E A V L I R G I K S S G K A A Y F L G V F P
UniRef90_F1PF5 NT W C I Y R M L Q Q T S G V D E I G T I R M K G V K S T G K V V Y F T A L F P
UniRef90_B5DZP7 G P V V W H L A L C L L S S L L V A A L I R G I K S S G K V V Y F T A T F P
UniRef90_UPI0002A4A6A6 F R K I V L K E Y E S I E D G I G V P S W Q L S I Y L F L S W A C V F L V L F R
UniRef90_E9IKJ8 G F K W W I V L C L L S W T I V F F I V M K G I Q S S G K V V Y F T S L F P Y
UniRef90_B4JW26 W E L F C Y L I G L W I V A Y F C I F K G I K W S T K V V Y V T S T L P
UniRef90_H2Y710 Q L A L C L L F I F T I V F F S I W K G V K T S G K V V W V T A T F P Y L V L L
UniRef90_H3CGR3 G V Q W E P A L C L L L A W L V Y L C I L R G T E S T G K V V Y F T A S L P Y
UniRef90_L8Y6S7 G L N W K M T L C L L L A W S I V G M A V V K G I Q S S G K V M Y F S S L F P Y
UniRef90_F1PBM3 G M R W D L A L F L F L A W A L C Y L C I F K G V K W T G K V V Y L T A S F P Y
UniRef90_U1MCM7
UniRef90_K1PBZ8 W K L V L A L L V S W I F V Y V V I C K G V K S T G K A A Y F L A L F P Y V I M
UniRef90_E2AWU6 F W C N V I C W V I V Y L C I C N G V K S V I G K I V Y C T V I S F P Y
UniRef90_D2KBC0 A P Q W D L S L T L L A W I V Y L C I F K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_C3Z981 G L H P P I V I C L L A A W T V A I C C I R G I S T S G K A V Y V T A L F P
UniRef90_UPI0002A49B15 S E Q Y W N K V A L Q R S S G I D E T G N T I W Y L A L C L L L A W I I V G A S
UniRef90_UPI000333C3F8 Q V I Q P Y T A G C L F L T W V V V G V A V Y W G R I S V I G K V A Y V T G T L P A
UniRef90_V3ZVP4 S V Q W R L L I C L A A C W A V V Y M C I I R G I E T
UniRef90_UPI000274244E D M D W M G E G A T G S S A V Q V P Y P H G D V S S G C A H A A S L L P Q V M Y
UniRef90_R0JAS1 V L R W Q L I T C L T V A W I C V F L C L T K G I K S S G K V V Y V A A T V P Y
UniRef90_V4B028 C S R G I Q K G I E K V S K V M M I A L L I L L V L A G N S L F L S G A
UniRef90_D4L7G4 G L P D W K L T L C L F G S W A T V C L V L S Q G V K S S G R F S Y F L A I F P
UniRef90_E2BSN7 G L D L T L T G C L L G A W S L V C V A M I R G I K S S G K V V Y F S S L F P Y
UniRef90_UPI0003D0B3AB G L N W K M T I C L L V A W V V C L A M I K G I Q S S G K I M Y F S S L F P Y
UniRef90_S9WAD9 S I Q W E Q A V C L L L A W L V V Y L C I L R G T E S T G K V V Y V T A S L P Y
UniRef90_M7B3B9 E P V L S G K Y T M D E P G S V L G D L V G S N L F A W V L V F L C L F A T E P
UniRef90_E4X5W6 Q L T L C L L L I F T I V Y F S I W K G V K T S G K V V W V T A T F P Y V I L F
UniRef90_UPI0003C27018 S E Q Y W D R V A L Q R S S S L D E T G P V V W H L A L C L L S I L L V A A A
UniRef90_H2MLQ5 S E Q Y W N K V A L Q R S S G M D E T G E L V W Y L A L C L L L A W I I V G A A
UniRef90_L5KAG1 N G W V V L A S F V A W L V L F V G L V K G T T S T G K L L F Y L I S T F R Y
UniRef90_H2YMH9 G T P N W R L A I T L A V S W L V I G G I T I K G I K S S G K A S Y F L A I F P
UniRef90_UPI0003C36A59 S V R W E V L L C L M A M W V C I Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_H3BZ43 S Q N F T S F N A K V A L Y C A L I R Q I C L I K I F S K V A Y F T A T F P Y
UniRef90_H2RXY4 D M R W E I V G T V F A M W V I S Y L C I F R G T K S T G K S V Y I T S T F P L
UniRef90_E4X9Q7
UniRef90_B0WML7
UniRef90_UPI000298DDB7 G I H W P I V V C L L A A W T I I W I C Y I R G I S T S G K A V Y V T A L L P Y
UniRef90_UPI0003B4A6F7 A N P K E M G I F M V I T V V F G F L V L S L G V E N G L E R V N K V M M I G L
UniRef90_H2YVB5
UniRef90_B7Q8Z6 M G T V R G E L A L Y L F L A W I V I Y F V T W K G I H K S G K V S A R P L L Y
UniRef90_C4Z0G5 G L Q N G V E K I T K Y M M L I L L G L I V V L A I H S L T L

UniRef90_H3AHW6 V V L I C F L V R G L L L N G A V D G I R H M F T P K L E I M L E P K V W R E
UniRef90_UPI0002A4B423 I V L A I F L I R G L T L K G S F N G I L Y L F T P D V N E L M K P T T W L D
UniRef90_H3BFK6 I C F L V R G L L R G A V D G I L H M F T P K L E K M L D T Q V W R E
UniRef90_N6TLL2 V V L S I L L V R G L M L P G A L V D G I S Y Y L Q P E L S K L K E T Q V W V D
UniRef90_H2MFQ9 L V L T I F L V R G L T L P G A L T D G L A Y L F T P D W E I L K N P Q V W L D
UniRef90_C0QF49 L I I T V R A V T L P G S L E G L N W M F K P D F S A L L N I D V W I A
UniRef90_U2UTB1 V M L L V L L V R G I T L P G A G R G I T Y Y L K P S L E R V R E L H V I T A
UniRef90_H2TT78 V M L L V L L V R G I T L P G A G R G I T Y Y L K P S L E R V R E L H V I T A
UniRef90_T1J2S9 V M L L V L L V R G I T L P G A G R G I T Y Y L K P S L E R V R E L H V I T A
UniRef90_C3XW35 V V L I I L F F R G V T L E G A E R G I R F Y L T P E W S R L S E S K V W G D
UniRef90_H2RMJ6 A F S N T S F L L H A A P E S D P G G V F H G Y F P L R G P H H P V H P W H H P
UniRef90_A8PE66 Y A V L L L L F I R G L T L P G A E A E K G I K Y Y I E P N L E M L L T V P S V W Q D
UniRef90_K1RNQ9 F F C L I K G I K S T G F L S N A G E G I Y F Y I V P D F S R L L D A G V W K D
UniRef90_U3JGH5 L F K G I K S L V R G A T L E G A L D G I E Y Y I Q S N I T K L M E A E V W K D
UniRef90_UPI0004542880 L I L L M L L V R G L T L P G A W K G I Q F Y L T P Q F H H L L S S E V W I E
UniRef90_G3QA39 A L L I N N A Q L P G A L D G I S F F I L P V W D K L L S V E V W V N
UniRef90_UPI000471BB2A A F L A Y K G F T V S A G E N G A L N G L N F L W T P N Y E Q L W S P T V W L A
UniRef90_UPI00020AAD23 C V L I Y L V R G L T L H G A T N G L M F M F T P K A T N G L M F M F T P K
UniRef90_J3JV46 F L V S V R G V K S S G T L E G A G N G M F Y F I D T F D K L K E A S V W Y A
UniRef90_UPI000328BAB8 A W T I C Y F C I W K T L P G A S E G I K F Y L Y P D L S R L S D P Q V W V D
UniRef90_L9KLY8 V V L T I L F V R G V T L D G A F T G I M Y Y L T P Q W D K L L K A K V W G D
UniRef90_UPI000203A9AA V V L F C F L I R A L L E G A A D G I R I M F T P N L S I W G D M Q V W R Q
UniRef90_UPI00038EB8C8 I L L I R G I T L E G A S K G L A Y Y I E S D F S K L L E A E V W K D
UniRef90_B9EQ20 L M L V V L L V R G L T L P G A L D G I K F Y L Y P D P A R L L T D P Q V W M D
UniRef90_T1J101 M L V L I L L L R A A T L P G Y M D G I M F Y L Y P Q W H R L L E A K V W G D
UniRef90_H9J3X7 V V L T I F F I R G I T L P G S S D G I L H M Y K P K L E K L L D P T V W L D
UniRef90_D1B8L5 L L C D I R A L T L P G A K D G I R F L E N V D F S K L L T P S V L L A
UniRef90_B4QH07 Y V V M L V L L V R A L T L P G A F D G V L Y F L R P Q W H K L L E Q V W Y A
UniRef90_B4KF55 L L L T L F V R G V T L P G A A T G I K F F F Y P E W H R L L D L R V W S D
UniRef90_E4Y1Q0 L I L S A L F V R A I T L P G A A E G I S F Y L K P D W S K L L T T Q I W I D
UniRef90_UPI0003F07DA0 L I L R G V T L P G S L E N G L K F F F I P R W E L L A S A K V W S D
UniRef90_W5JG75 Y V I T F I L L G H A L S L E G S L E G I R F F L T P N W E S L F T A K V W M E
UniRef90_V9K7V5 L V L L I Y L I R G V T L P G A V N G L K Y M F T P K I E E L I D P K S W I D
UniRef90_F1NP12 L V L T I F L L H G L S L P G A T E G L V Y L F T P N L N I L Q N P R V W L D
UniRef90_G6CZQ1 I V L V I F F F R G I T L K G M G D G L V H L F T P K W H K I L D P V W L E
UniRef90_G3PHD9 V V L F I F L T R G L M L D G A L E G I T F M F Y P K L E I W G S M Q V W R Q
UniRef90_W8B5U9 F F I L F V L F I R G I T L P G A M K G I L F Y L K P E W S R L L D L K V W A D
UniRef90_F1REB8 A V L I C F L I R G L M L D G A T D G I K Y M F Y P K V E I W G E V Q V W R Q
UniRef90_B7SD63 Y V I L L L F V H S C T L E G A G K G I R F F L T P D W K Q L F E P R V W M E
UniRef90_G1R2E2 I L R G T E S V G R G T E A W C S W R G Q L P L S T L G N A K G V P S A P H
UniRef90_R6RYF6 V G I S V Y C M T L P G A A E G L K Y Y L L P D F A D F S L T T V L A
UniRef90_E2BSN8 V V M T A L L V R A V T L E G A V N G I L F F V T P K W D V L W E P K V W Y A
UniRef90_UPI0002C32BED L M L V I L L I R G I T L P G A Y E G I I Y Y L K P D L L R L K D P Q R Q S V
UniRef90_UPI00042C3296 L L L S V L L I R G L T L P G A T E G L T Y L F T P E M Q V L L Q S P R V W L D
UniRef90_UPI000258F0E6 Y V V L F I L L G R A V T L D G A S V D G L L Y Y I T P R W D Q L L S P G P W I S
UniRef90_UPI00028869BE L V L T I F L V R G L T L K G S V E G L K F L F T P Q V E E L I N P A T W L D
UniRef90_B7SD59 I I I A V L L V R S L T L E G A R T G I K Y F F E P Q W D K L L T I E V W Y E
UniRef90_T2M2E9 V L L S V L M I R G A F L E G A G T G I A Y Y L K P N F S I L G K I N A W V E
UniRef90_W5PBA7 Y V V L V V L L V R G V L L P G A L D G I T Y Y L K P D W S K L A S P Q V W I D
UniRef90_F0JF23 F I T F C L L I R S L M L E G A Y F G L K N L L A A K V P A L L Y S V E V W R R
UniRef90_F1PFP5 Y V V L L V L L F R A V T L P G A M D G I T Y F F K P Q W R Q L L D P L V W Y A
UniRef90_B5DZP7 Y V I L I A L L I N N A Q L P G A L E G I K F F I L P K W E K L L S L E V W V N
UniRef90_H2RL80 Y V V I L L L V R G L T L E G A R D G I E F Y I Q S N L T K L T E A E V W K D
UniRef90_UPI0002A4A6A6 G V V M T A L L I R A V T L E G A V D G I L F F V T P K W D A L W K P N V W Y A
UniRef90_E9IKJ8 I V L T I F F I R G I T L R G A G A G I L H M Y T P K V E K L L E P T V W L D
UniRef90_B4JW26 L V M L V V L V R G V T L D G A A E G I Y F Y L N P N M T K L G E P Q V W M D
UniRef90_H2Y710 V M L V V L L V R G V T L P G A W R G V V F Y L K P D W E K L L S T T V W I D
UniRef90_H3CGR3 C V L L I Y L I R G L T L H G A T N G L Y Y M F T P K M E Q L A N P K A W I N
UniRef90_L8Y6S7 V V L I C F L V R G L L R G A V D G I L H M F T P K L D K M L D P Q V W R E
UniRef90_F1PBM3 I M L I C L L V R G L T L P G A S L G L E F Y L K P N F A K L L E S K V W V D
UniRef90_U1MCM7 A V D G I T Y Y L K P D F N K L L E P R V W S D
UniRef90_K1PBZ8 I S L L V R A V T L D G A V D G I I F L F K P T W H K I L E P A V W Y A
UniRef90_E2AWU6 I V L C I L F I R G V T L P G A W Q G I K F Y I F P D W E Q L K N P K V W A D
UniRef90_D2KBC0 L V L T A L L I R G V T L D G A V D G I L F F L E P K W H L L G T A E V W I N
UniRef90_C3Z981 Y I V L A I F L I R G L T L P G A V N G I K F L F I P D V K E L I K P S T W L D
UniRef90_UPI0002A49B15 V I K G I K L L I R G A T L E G A S K G I S Y Y I E S D F S K L M E A E V W K D
UniRef90_UPI000333C3F8 V L F L A I F S G V I T L P G A V S G V K M F L T P K W Q V L G K P Q I W L D
UniRef90_V3ZVP4 T G K M Q I L Q N P R V W L D
UniRef90_UPI000274244E F V V L V C F L V R G L L L R G A V D G I M H M F T P K L D K M L D P Q V W R E
UniRef90_R0JAS1 L I L L A L L I R G C M L P G S L Q G I K Y Y V I P R W E K V L E S K V W Q D
UniRef90_V4B028 G E G L S F Y L I P D L N K V N E I N V I S S
UniRef90_D4L7G4 Y I V L V S L L V R A V T L D G A I N G I L Y F I T P K W S K L L E P T V W Y A
UniRef90_E2BSN7 V V L L C F L I R G L L L D G A A D G I R V M F T P K V R C W G D V Q V W R Q
UniRef90_UPI0003D0B3AB V V L I C F L I R G L L L N G S I D G I R H M F T P K L E I M L E P K V W R E
UniRef90_S9WAD9 L V L I I Y L I R G L T L H G A V N G L I Y M F T P K L G Q L A N P K T W I N
UniRef90_M7B3B9 Y V V L L L V I F G A T L E G A G D G I D F Y L R P D L S K L S D A S V W S A
UniRef90_E4X5W6 L I J R G I K S L V R G L T L E G A R D G I E F Y I Q S N L T K L T E A E V W K D
UniRef90_UPI0003C27018 L F K G I K S S G K V Y Y F T A A S K G I S Y Y I Q S N F T K L R E A E V W K D
UniRef90_H2MLQ5 L V L T A F A V R T L S L E G A A L D G I A F L F K P D V E K L K N P A A W L D
UniRef90_L5KAG1 Y V I M L V L L V R S L T L P G A F D G V L F F L T P Q W D R L D A K V W Y A
UniRef90_H2YMH9 V M L L V L L I R G L T L P G A M E G V L Y Y L P E V S Q L A D P Q V W M E
UniRef90_UPI0003C36A59 V M L L V L L V R G L T L P G A F V G V Y F Y L Y P S L Q D L A N L E V W I E
UniRef90_H3BZ43 A M M S I L L V R G V T L E G A S K G L K F Y L T P D F P K L L S I N V W I D
UniRef90_H2RXY4 A A E G I R Y Y L T P E W H K L K N S R V W I D
UniRef90_E4X9Q7 I V L G I F L I R G L T L K G A L S G I K F L F T P D V N E L K N P K T W L D
UniRef90_B0WML7 L A L I I V L A L H S L T L E G A A K G V S F Y L L P S W K R A M E V K V I S A
UniRef90_UPI000298DDB7 A W D G V V Y F L K P D L S K L D S K V W E Q
UniRef90_UPI0003B4A6F7 C F L L G S E I V A R K L P W G S I C G L T H V Y Y P D R G S T R D D T M W E G
UniRef90_H2YVB5 D G A G K G M Q Y F L V I P D M D K I K E V N I I E
UniRef90_B7Q8Z6
UniRef90_C4Z0G5

UniRef90_H3AHW6 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S S Y N K R D N N C H M V N T G V L S H D
UniRef90_UPI0002A4B423 A G A Q V F F Y A F S L G L A F W G G L I S F S S S Y N P V H N N N C M Q D A V I L L S A V T
UniRef90_H3BFK6 A A T Q V F F F A Y S L G L G A F G G V I A F S S S Y N K Q D N N I M N E K C V I T T N A E
UniRef90_N6TLL2 A A V Q I F F A S L V G A G F G G V H I S Y A S S Y N T F H N N N C Y R D C I I T T V V N
UniRef90_H2MFQ9 A A T Q I F F S L S V A F G G L I S F S S S Y N S E R N D I N N E A F I L T L T N
UniRef90_C0QF49 A Y G Q L F F Y S L I G F A I M L T Y S S Y L P K D S D I N N E A F I L T A F A N
UniRef90_U2UTB1 A M N Q A F F T L S L G I A A M E I F G S Y M S D E F T L T G E A V R I C A L D
UniRef90_H2TT78 A G T Q I F F S Y G L C L G S L T A L G S S Y N K Y N N N C Y
UniRef90_T1J2S9 A A T Q V F F S L G L P G F G V L L A Y A S Y N K F H N N V Y K D A L T L T S I N
UniRef90_C3XW35 A A I Q I F F Y S L G L A F G S L A T L S S Y N K F H N N V M R D A L I I S I V N
UniRef90_H2RMJ6 G W S H I F F Y S L G L C A W G G L I T M A S S Y N K F H N N C F R D S I I S I T N
UniRef90_A8PE66 A A T Q V F F F S L G P G F G V L M A Y S S Y N E F H N N V Y R D A L I T S A I N
UniRef90_K1RNQ9 A A V Q I F F S M S I A G G G L V T L S S Y N R F H N N I L L D S I I V S I G D
UniRef90_U3JGH5 A A T Q I F F Y S L S V A W G G L V A L S S Y N K F H N N C Y S D A L L V V T N
UniRef90_UPI0004542880 A A L Q I F F Y S L G V G F G S L T F A S S Y N T F H N N I Y R D T F L V T V I N
UniRef90_G3QA39 A A A Q I F N S I G I G F G S L M A M S S Y N S F N N V L K D T L T I S I I N
UniRef90_UPI000471BB2A A A G Q I F F T L S V G M G T V H C Y A S Y V R S K D D I A L N A M S A G W M N
UniRef90_UPI00020AAD23 E S G P T L Y L G K L M V S L L T N T F E L E D G F L T A S N L E Q V K D
UniRef90_J3JV46 A V T Q C F F S L N V G L A F G S I L M Y S S Y N P F K H N I N R D A L I V T L D
UniRef90_UPI000328BAB8 A G T Q I F F S Y A I C L G C L T A L G S S Y N N Y N N C Y R D C I M L C C L N
UniRef90_L9KLY8 A A S Q I F F Y S L G L C A W G G L I T M A S S Y N K F H N N C Y R L Y V
UniRef90_UPI000203A9AA A A T Q V F F A L G L G F G T I A Y S S Y N R Q D N N C H F
UniRef90_UPI00038EB8C8 A A T Q I F F Y S L S V A W G G L V A L S S Y N K F N N N C F S D A I V V C V A N
UniRef90_B9EQ20 A G T Q I F F S Y A I G P G V C I
UniRef90_T1J101 A A V Q I F F S L S P C G W G L I T L A S Y N T F H N N C W R D A V L I G I I N
UniRef90_H9J3X7 A A T Q V F F Y S F S L A F G S L I A F G S S Y N P P N N N C V R D V L L V S V C N
UniRef90_D1B8L5 A L G L A F F K L S L G M S T M I T Y G S Y F T D D N R L I N T A V R V A A S D
UniRef90_B4QH07 A V T Q V F F S L A I C F G N I I M Y A S S Y N R F G H N L Y R D A N I V T T L D
UniRef90_B4KF55 A A V Q M F F G L G P G W G G I I N M A S F N R F H N N A K F D S V L V V M I N
UniRef90_E4Y1Q0 A G T Q I F F S Y A I G L G A L T A L G S Y N K F D N N C Y R D A I L L S I V N
UniRef90_UPI0003F07DA0 A A T Q V F F S L G P S W G G L T M A S S Y N K F H N N C L R D S V L V P L V N
UniRef90_W5JG75 A V T Q C F F S L S I C F G G I I A Y S S F N N F S N N V Y R D A M I I S W L D
UniRef90_V9K7V5 A A T Q I F F S L G L G F G S L I A F S S Y N P P N N N C C E K D A V T V A I V N
UniRef90_F1NP12 A A T Q I F F S L S L A F G S L I A F S S Y N P S K N D C E K D A V T V A I V N
UniRef90_G6CZQ1 A G T Q I F F S L G L A F G G L I A F S S Y N P V D N N C Y R D A I M V S M T N
UniRef90_G3PHD9 A A T Q V F F A L G L G Y G S V I A Y S S Y N P V H N K I V S A L G R L G R P G
UniRef90_W8B5U9 A A I Q I F F S L G P G W G G I V N M A S Y N F R N A R G D S F V I P I V N
UniRef90_F1REB8 A A T Q V F F A L G L G Y G S V I A Y S S Y N P I H N N C H
UniRef90_B7SD63 A V T Q C F F S L I C F G G I I A Y S S F N N F S N N V Y R D A L I I S W L D
UniRef90_G1R2E2 P C P Q Q F V N G A N L V T H W S E L V S S N R L G W I M C F G D S C L S D
UniRef90_R6RYF6 A M G Q L F Y S M S L A M G I M I T Y G S Y M K K E D D L E S S V G Q T E I F
UniRef90_E2BSN8 A I T Q C F F S L S V C F G P I I S Y S S Y N N F G H K V N R D V M I V T T L D
UniRef90_UPI0002C32BED P T G
UniRef90_UPI00042C3296 A A T Q I F F S L S L A F G R H I A F A S S Y N P P R D D C E R D R V T V A P V N
UniRef90_UPI000258F0E6 G A T Q I F F F A Y S L I G T G A L P A L G S S Y N K F H N N C Y K D A L I T C V V N
UniRef90_UPI00028869BE A Y G Q V F F S L S I G T G I M M T Y S S Y L P K K T D I N N S A F M T A F A N
UniRef90_Q4SIS1 A G A Q V F F Y S F S L A F G G L I S F S S S Y N S V H N N C E Q D A V L I S I N
UniRef90_B7SD59 A V T Q C F F S L T I C F G G L I V Y S S F N D F S N N I Y R H A L I I T S L D
UniRef90_T2M2E9 A A T Q I F F Y S L G L G F G S L I A F G S Y N K F N N N V V R D A V T L C L V D
UniRef90_W5PBA7 A G T Q I S W T T G K G W P F L G P W G P V T A M A A G T Q A P K G Y P A I V H
UniRef90_F0JF23 A Y G Q I F F S L I G F S I M L A Y S S Y L P Q E S D D I S N N A A M T V F I N
UniRef90_F1PFP5 T G N Q I F L S M G P G F G S F T A I S S Y I P Q S D N C V M
UniRef90_B5DZP7 A V T Q V F F S L A I C F G T V I T Y A S S Y N N F N R N V Y K D I V I I T T M D
UniRef90_H2RL80 A A A Q I F N S I G I G F G S L M A M S S Y N S F H N N V L K D T L T I S I I N
UniRef90_UPI0002A4A6A6 A A T Q T F Y S L S I G I W G G L V T L S S Y N N F Q N N V F K D T F A V T L T N
UniRef90_E9IKJ8 A I T Q C F F S L S V C F G P I I N Y S S Y N N F G H R V D R D V M I V T T L D
UniRef90_B4JW26 A A T Q V F F Y S F G L A F G S L I A F G S Y N T P K N N C V R D V L L V
UniRef90_H2Y710 A V T Q V Y Y S Y G L S G V L V T L A S Y N K F H D I Y R D S I L I S L V N
UniRef90_H3CGR3 A A A Q I F F S L G P G F G V L L A F A S S Y N P F H N N C Y K D A L I T S S V N
UniRef90_L8Y6S7 A A T Q I F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N E P S S D C R R H A I V V I S L V N
UniRef90_F1PBM3 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K Q D N N C H F
UniRef90_U1MCM7 A V T Q V F F S Y G L G L G A L V A L G S Y N S Y H N N V Y K Q A L T V C F V N
UniRef90_K1PBZ8 A C T Q I F F Y S L S A C S G G L I A M S S Y N K F K N N C Y K D A V I V C V I N
UniRef90_E2AWU6 A V T Q S F S L G V C F G A V T M Y S S Y N N F E H N A S R D C T I V T T L D
UniRef90_D2KBC0 A A T Q L F Y S L G P G W G G L V S M A S F N R F H
UniRef90_C3Z981 A A A Q N F N S I G I A F G G C I A L S S Y N K F N N N V F K D T L M I A C I I
UniRef90_UPI0002A49B15 A G A Q V F F Y A F G L A W G G L I S F S S Y N P V H N N N C V Q D A V I L S V V T
UniRef90_UPI000333C3F8 A A T Q I F F Y S L S V A W G G L V A L S S Y N K F Q N N C F S D A I V V C L T N
UniRef90_V3ZVP4 G V L T V L T S M G C G T G G L I N L S G Y C H F H S G C F R N A V L T G I S N
UniRef90_UPI000274244E A A T Q I F F S L S L A F G G H I A F A S S Y N P P R N N C K N D A V V I A G V N
UniRef90_R0JAS1 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K Q D N N C H F D A T L V S F I
UniRef90_V4B028 A A V Q V F F Y S A G I G W G G L S T L A S Y N R F S N N C Y R D A M V L P V L D
UniRef90_D4L7G4 A M N Q A F F T L S L G I A A M E I F G S Y M S K D H T L P S E S I K I C A L D
UniRef90_E2BSN7 A V T Q C F F S L S V C F G S T I T Y S S H N D F K H I Y R D V I I T S L D
UniRef90_UPI0003D0B3AB A A T Q V F F A L G L G F G S I A Y S S Y N P R G N N I L T Q T C V V R N T E
UniRef90_S9WAD9 A A T Q V F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K R D N N C H F D K C I A E N S E
UniRef90_M7B3B9 A A T Q I F F S L G L G F G S L I A F A S S Y N E P N N N C E R H A T I V S L I N
UniRef90_E4X5W6 A A T Q I F F S L G V S F G G L M V M A S S Y N K F S N N I L K D T L I V A L G N
UniRef90_UPI0003C27018 A A A Q I F F S L G P G F G G L L A F A S S Y N K F H N N C Y Q D A L V T S T V N
UniRef90_H2MLQ5 A A T Q T F Y S L S I G W G G L V T L S S Y N N F Q N N V F K D T F A V T L T N
UniRef90_L5KAG1 A A T Q I F F Y S L S V A W G G L V A L S S Y N K F N N N C F S D A I V V C L T N
UniRef90_H2YMH9 A L A Q I F F S I G L G Q G T Y I A F A S S Y N T T H N N C V F D T L F V A T V N
UniRef90_UPI0003C36A59 A V T Q V F F S L T V C Y G I T L M Y A S F N R F R Q N I Y R D C N I V T S L D
UniRef90_H3BZ43 A A A Q I F F S Y S V G V G S L I V R S S Y N N Y N N C Y K S R P G V Y R I P
UniRef90_H2RXY4 A G S Q I C F F S Y L A I G S L I V L G S Y N K H N N N C Y K D C L W I C L L N
UniRef90_E4X9Q7 A G T Q V F F S Y M I G I G T A I A L G S Y N D F R F N S F K W S L V L C S F N
UniRef90_B0WML7 A A S Q I F F S L G P G F G T L L A L S S Y N K F N N N C Y R D A L L T S S I N
UniRef90_UPI000298DDB7 A G A Q V F F A F S L A W G G L I S F S S Y N P I H N N C V I Q
UniRef90_UPI0003B4A6F7 A M N Q A F F T L S L G I G A L E I F G S Y M S K E N S L T G E A V R I C A L D
UniRef90_H2YVB5 A G G Q I F F Y S Y G I C F T V L Y A F G S Y N R F N N N C Y R K S S V I L A S T C
UniRef90_B7Q8Z6 K F H R E I Y I L L V R S K N I D T I L S F F R R D S M L C F V N
UniRef90_C4Z0G5 A M R Q A F F T L S V G M G S M M I F G S Y I G K E R A L V I G E G I Q I T L L D

UniRef90_H3AHW6 L I P H H I N F S S I L T P E D Y H Q M Y D I L T T S V K E E E F P S L D L L E P C K
UniRef90_UPI0002A4B423 G L T S I Y A A T V I T Y S I I G F R A T Q N Y D N C V N E N I M A L T N A F I V
UniRef90_H3BFFK6 K L L G Y L N S N V L F S H D D Y T E M Y N V I K T V K E D H F E E L G L E P C Q
UniRef90_N6TLL2 C F T S F F S G F V I F T Y L G Y M S H K Q G V D L K Y V A T E E G P G L V F Q V
UniRef90_H2MFFQ9 H F E F S D Q N V T L E N Y D Q W Y N H L N E K F P G Q V Q N L N L R E C D
UniRef90_C0QF49 C G F S I T S G I L V F S V L G N M A L N Q G V G S V D K V V K S G V G L A F V T
UniRef90_U2UTB1 T F V A I L V A G L I I F P A C F S F H V E P D S G P A L I F L T
UniRef90_H2TT78 N S T S F L A G F A I F S V L G F M A E E Q G M D V S N V A Q
UniRef90_T1J2S9 S A T S F L S G F V I F S V L G Y M A H E Q N K R V D E D V A T E G P G L V F V V
UniRef90_C3XW35 C C T S I F S G F V I F S I L G H M A F M L D V P V D K V A D E G P G L A F V A
UniRef90_H2RMJ6 C A T S V Y A G F V I F S I L G F M A H H L N V P V S E V A D H G P G L A F V A
UniRef90_A8PE66 C A T S F L S G F V I F S E G
UniRef90_K1RNQ9 T V T C I F A G F V I F S Y L G H M A G E L N V K V E D V A Q S G A G L A F V V
UniRef90_U3JGH5 C V T S V F A G F A I F S I L G H M A F V S E R P V S E V V D S G F D L A F V A
UniRef90_UPI0004542880 A L T S I L A G F A I F S V L G Y M S Q E L G V P V D Q V A K A G P G L A F V V
UniRef90_G3QA39 S A T S I L A G F V I F S F G Y M S H L Q G I P V S D L A V D G S P G L V F I V
UniRef90_UPI000471BB2A E F V E V L G S S I L I P I S I G Y L G I D R V T E L V Q L G G L G L G F K T
UniRef90_UPI00020AAD23 Y L T S A Y P S K Y S E I F P H I K N C S L E S E L D T A V I Q G T G L A F I V
UniRef90_J3JV46 T F T S L L S G T T I F L L G N L A Y N L D T M A D V I S G G T G L A F I S
UniRef90_UPI000328BAB8 S G T S F V A G F A I F S V L G F M A Y E Q G V P I A E V A E S G P G L A F I A
UniRef90_L9KLY8
UniRef90_UPI000203A9AA
UniRef90_UPI00038EB8C8 C L T S V F A G F A I F S I L G H M A H I T G Q E V S Q V V K S G F D L A F I A
UniRef90_B9EQ20
UniRef90_T1J101 P L T S F F A G F V I F G I V G F M A H E L D T S V E E V V G Q G A G L A F I A
UniRef90_H9J3X7 A L T A I Y A S V V I F S I L G F K A Y T M
UniRef90_D1B8L5 T L V S I L A G L A I F P T V F S F G M E P S A G P G L L F M T
UniRef90_B4QH07 T F T S L L S G I I F G L L G N L A Y E N N T T D I A S V V N G G P G L A F I S
UniRef90_B4KF55 V F T S I Y A G V V V F S V L G F F S K M S G K P V R T V A T S G A G L A F V T
UniRef90_E4Y1Q0 S G T S V F A G F A V F A I L G F
UniRef90_UPI0003F07DA0 G A T S I Y C G I A V F S I L G F L S K E T G V E L D K V V Q A G P G L V F V V
UniRef90_W5JG75 T F T S I I V G C I V F V L G N L A H V T H R P S I Q D L V R E G P G L T F M A
UniRef90_V9K7V5
UniRef90_F1NP12 S I T S L Y A S I P V F S V L G F
UniRef90_G6CZQ1 C L T S M F A G I V M S F P E A G Q K L A V M L N D T V T N F I M P H L P E C D
UniRef90_G3PHD9 I N A S D P S A V S L A E Y R E W Y S H H G S A L L A P N I T D C S
UniRef90_W8B5U9 C A T S I F A G F V V F S V L G F L S H Q S G I P V A T V A T S G P G L A F V T
UniRef90_F1REB8
UniRef90_B7SD63 T F T S I I I G C I V F V L G N L A H V T N K E N I Q D V V K Q G P G L T F M A
UniRef90_G1R2E2 Q V S L L T N T F E L E D G F L T A S N L E Q V K D Y Y S E I F P H I K N C S
UniRef90_R6RYF6 D T G I A F L A G L M I V P A V V A F N G G D A S L I Q G K A G P G L M F G V
UniRef90_E2BSN8 T F T S L M A G C T I F I L G N L A H E M N T T D I S T V V R G G T G L A F I S
UniRef90_UPI0002C32BED
UniRef90_UPI00042C3296 G M T S L L P D Q S I S R E D Y A A A L A H L D A T Q P K W V A X L P V E A C C
UniRef90_UPI000258F0E6 T L T C L L A G C V T F S I L G H I A L E Q D T E V S E V V K S G P G L V F L T
UniRef90_UPI00028869BE C G F E F L S A L G V T F A I L G V M A T S Q G V P M E E V V T D G I G L A F I A
UniRef90_Q4SIS1 G C T S V Y S A T V I Y S I I G F R A M Q N Y D D C M A D N I L K V T N F Y N
UniRef90_B7SD59 T V T S L V A G C V V F V I G H L A H V T G Q S D I S K V V Q S G P A L T F I T
UniRef90_T2M2E9 A F T C I F S G M V V F A V L G H M S Y K S N I H I L S K V A T S G P G L I V V V
UniRef90_W5PBA7 Y P G A G G Q G V R D K M W V G G S G C P H P T P S P S G P G L A F I A
UniRef90_F0JF23 C G F S L L A G I M I F S V L G N M A H A T G Q E V S D V A G A G V I G L A F I T
UniRef90_F1PFP5
UniRef90_B5DZP7 S C S S I I A G C I T F I L G N L A K E T G I T D I G S V V K G G A G L A F I S
UniRef90_H2RL80 S L T S I L A G F V I F S A F G Y M S Y L Q G I P V T D L A V D G P G L V Y V V
UniRef90_UPI0002A4A6A6 A G T S V L A G F A I F S I L G H M A H V Y N I P V E N V V K Q G F G L A F I A
UniRef90_E9IKJ8 T F T S L M A G C T I F I L G N L A H E M K T K D I A K V V R G G T G L A F I S
UniRef90_B4JW26
UniRef90_H2Y710 S G T S F I S G F A V F S T L G F M A K Q Q N I S I E E V A E S G P G L V F I I
UniRef90_H3CGR3 C L T S F L S G F V I F V L G Y M A E M R Q Q D V D A V A K D A G P S L L F I I
UniRef90_L8Y6S7 S S T S I F A S S I Y G F K A T F N Y E S C L N K V I L Y S Q L F P Q I R N C S
UniRef90_F1PBM3
UniRef90_U1MCM7 S G T S V F A G F V I F S F I G F M A I Q Q G K T V E E V A Q S G P G L L F L A
UniRef90_K1PBZ8 C G T S V F A G F V I F S I L G F M A N E K N V P V S E V A D G G P G L A F I V
UniRef90_E2AWU6 L C T S L M A G T I F G I L G N L A H E I G S D D I S N V V R A G A G L A F I S
UniRef90_D2KBC0
UniRef90_C3Z981 S A T S L L A G F A I F S V M G Y M A F L Q G T T V E E V A T Q G P G L A F V V
UniRef90_UPI0002A49B15 G L T S V Y A A T V I T Y S I I G F R A T Q N Y D N C I S D N I M T L T N A F
UniRef90_UPI000333C3F8 C L T S V F A G F A I F S I L G H M A H I S G Q E V S H V V K S G F D L V F I A
UniRef90_V3ZVP4 V M G C T L A G C S M F A I L G V Y T Q I L Q Q P L N T F N I S E T E I G F H L
UniRef90_UPI000274244E S M T S L Y A S V T V F S V L G F K A T T Y L N A T Q P Q R V A Q L S L K S C H
UniRef90_ROJAS1 N F F T S V L A T L V V F A V L G F K A N I M N E K C V S V Q G T G L A F I A
UniRef90_V4B028 C L T S W F A G F V I F V F L G Y M A H I E G K N V D E V V A S G P G L S F V T
UniRef90_D4L7G4 T F V A I M A G L I I F P A C F S Y G V Q D Q G P A L I F V T
UniRef90_E2BSN7 T V T S M V A G C T I F I L G N L A Y E L G V D D I S T V V R G G A G L A F V S
UniRef90_UPI0003D0B3AB Q L S W L L G N K S F S P S T Y S A W Y Q G I P A G L G M K L K E Y G I E C R
UniRef90_S9WAD9 M I I K L V K M G N I S Q D I I P H H Y D I I Q K V K E E F P A L H L N A C R
UniRef90_M7B3B9 S S T S I F A S I V T F S I Y G F K A T F N Y E N C L S K V I L L I T N T F C S
UniRef90_E4X5W6 C F T S V F A G F G V F S F L G H M A F K N C L A V D A V K S G P G L A F I A
UniRef90_UPI0003C27018 C M T S F V S G F V I F V L G Y M A E M R N E D V S E V A K D T G P S L L F I T
UniRef90_H2MLQ5 A G T S V L A G F A I F S I L G H M A H V Y N I P V I E N V V K Q G F G L A F I A
UniRef90_L5KAG1 C L T S V F A G F A I F S I L G H M A H I S G K E V S Q V V K S G F D L A F I A
UniRef90_H2YMH9 S L T S L F V A I V F G V L G L Q M N S T I N A T F P P E T L N M T D L F C S
UniRef90_UPI0003C36A59 T C T S L L S G I V I F I L G N L A H V I S N N P D I K S V V K S G P G L A F I S
UniRef90_H3BZ43 S G Y S H D A A A P T V V R L F L Y H D H
UniRef90_H2RXY4 S C T S F V A G F V V F S V L G F M A E K Q G V T I D A V A D S G P G L A F I A
UniRef90_E4X9Q7 A S A S F F S G I A V I F S I L G H M S T I T G I D I S E I A E S G P G L A F I V
UniRef90_B0WML7 C L T S F L A G F V I F S V L G Y M A H V Q N K S I E D V G L E G P G L V F I V
UniRef90_UPI000298DDB7
UniRef90_UPI0003B4A6F7 T F V A I I S G L I I F P A C F S Y N V E P G Q G P A L I F I T
UniRef90_H2YVB5 S L T S V F A S L V V F S I I G H M S F V Q G K S I E C V A T E G P G L V F Q V
UniRef90_B7Q8Z6 P M T S I L A G T V I F S V L G H M A Y I S G K D V G D V V K S G P G L A F L A
UniRef90_C4Z0G5 T F V A I M S G V I I F P A C M S Y N I P T D S G P S L I F V T

UniRef90_H3AHW6 330 340 350 360
UniRef90_UPI0002A4B423 E D E L N K A V Q G T G L A F M F F L M L V N L G L G S M F G T I E G I I T P
UniRef90_H3BFK6 F T E A I T K M P G S P A W S V L F F F M L F C L G L S T L F G N I E G V V A P
UniRef90_N6TLL2 L E D E L N K S V Q G T G L A F I A F T E A M T H G L G S M I G T M E G I T A P
UniRef90_H2MFQ9 Y P E A V A T
UniRef90_C0QF49 L Q T F L D Q S A S G T G L A F I V F T E A V I
UniRef90_U2UTB1 I P K A I N Y M P S P G L F G T L F F M A L I F A G L S S Q I S I C E T C V S S
UniRef90_H2TT78 L P K L F V N M A G G R G W G L F F L F M S F A S F S T V I A V F E N L L A S
UniRef90_T1J2S9 Y P E A I S T M P G S T F W A L I F F M M L L T L G L D S S F G G S E A I I T A
UniRef90_C3XW35 Y
UniRef90_H2RMJ6 Y P E A L T L L P I S P L W S L L F F F M L L L L G L G T Q F C L L E T L V T A
UniRef90_A8PE66
UniRef90_K1RNQ9 Y P T A V A S L P A S P F W S A L F F F M L I T L G L D S Q F A M L E T V L T G
UniRef90_U3JGH5 Y P E A L S K L P V I S P L W S F L F F F M L L L L G L D S Q F A S I E T L T T T
UniRef90_UPI0004542880 Y P Q A M T M L P L S P F W S F L F F F M L L T L G L D S Q F A F L E T I V T A
UniRef90_G3QA39 Y P Q A F A N M P V I S Q L W A V L F F F M L L C L G L D S E F A M V E V M V T S
UniRef90_UPI000471BB2A L P Y L F F Q
UniRef90_UPI00020AAD23 Y T E A I K N M E V I S Q L W S V L Y F F M L L M L G L G S M L G N T A A I L T P
UniRef90_J3JV46 Y P E A I A
UniRef90_UPI000328BAB8 Y P K G F M A Y E Q G V P I A E V A E S G P G L A F I D S Q F V C V E S L V T A
UniRef90_L9KLY8
UniRef90_UPI000203A9AA
UniRef90_UPI00038EB8C8 Y P E A L A K I P G A Q F W S V L F F I M L L T L G L D S Q F A T I E T I T T T
UniRef90_B9EQ20
UniRef90_T1J101 Y P E A V T R L P L S P L W A I L F F I M L L T L G M G T Q F T I L E T V V T T
UniRef90_H9J3X7
UniRef90_D1B8L5 I P L V F S Q I P L G N L L L A A F F L L T C F A A T T A M L S I M E V P I A F
UniRef90_B4QHQ7 Y P D A I A K F
UniRef90_B4KF55 Y P E A I A K M P I P Q L W A F L F F I M L L F L L G I D S V F V Q L E A I T T S
UniRef90_E4Y1Q0
UniRef90_UPI0003F07DA0 Y P E A L S R I P L S A F W S A L F F L M M F T V C L D S Q F V M V E N V C S A
UniRef90_W5JG75 Y P D A I A K F
UniRef90_V9K7V5
UniRef90_F1NPI2
UniRef90_G6CZQ1 L Q K E L D N T A S G T G L A F I I F T E A I N L G I D S Q F G T L E G V V T S
UniRef90_G3PHD9 L E E E M N K G V E G T G L A F I A F T E L L N L G L S T M F G T M Q G I L T P
UniRef90_W8B5U9 Y P
UniRef90_F1REB8
UniRef90_B7SD63 Y P D A I A K F E Y F P Q L F S V L F F L M L F I V G I G S N L G V V T S I I T
UniRef90_G1R2E2 L E S E L D T A V Q G T G L A F I V Y T E A I K N M E V I S Q L W N T A A I L T P
UniRef90_R6RYF6 L P K V F E S F P L G G A V G A M F F L L V F F A A L T S S I S L L E T V V S I
UniRef90_E2BSN8 Y P D A L S
UniRef90_UPI0002C32BED
UniRef90_UPI00042C3296 P E D F L D K S A S G T G W A V L F C G M L F S L G L T S L F G N M E S V I T P
UniRef90_UPI000258F0E6 Y P E V V L K L P G A S V W A L I F F V M L L L L G I D S E F C I V I E S F I T G
UniRef90_UPI00028869BE F P K V F T L M G I W G N I L G V L F F S C L V F A G I S S V S L V E A I S S A
UniRef90_Q4SIS1 Y P E
UniRef90_B7SD59 Y P D T I A K F
UniRef90_T2M2E9 Y P E G I S Q G T N K S K L D F K Q N C S T F E L N I D T Q F A M L E A V V S G
UniRef90_W5PBA7 Y P R A V T L M P V A P L W A A L F F F M L L L L G L D S Q F V G V E G F I T G
UniRef90_F0JF23 I P A A I N T M P A P V F V G T L F F L C L T M A G V S S H I S I V E A V S S S
UniRef90_F1PPF5
UniRef90_B5DZP7 Y P E A I A
UniRef90_H2RL80 Y P Q A F A N M P V A Q L W A V L F F L M L L C L G L D S E F A M V E V L V T S
UniRef90_UPI0002A4A6A6 Y P D A L S K L P I S P L W S I L F F V M L L T V G L D S Q F A G I E V L T T C
UniRef90_E9IKJ8 Y P D A L S
UniRef90_B4JW26
UniRef90_H2Y710 Y P Q A L S M I P H P H I W S A L F F L M I T F L G F D C L F V F Q E C L V V S
UniRef90_H3CGR3 Y A E A I A N M P A A T F F S I I F F L M I I M L G L D S T F A G L E G V I T A
UniRef90_L8Y6S7 L E A E L D T A V Q G T G L A F I V Y T E A I K N M E V I S M L G N T A A I L T P
UniRef90_F1PBM3
UniRef90_U1MCM7 Y P S G I L Q
UniRef90_K1PBZ8 Y P E A L T R M P I A P L W S L L F F L M M A T L G F G S E F S I V E C V L S A
UniRef90_E2AWU6 Y P E A L A K F T V V P Q L F A V L F F L M L F V L G I G T T V A F C N V I V S
UniRef90_D2KBC0
UniRef90_C3Z981 Y P
UniRef90_UPI0002A49B15
UniRef90_UPI000333C3F8 Y P E A L A R I P G A P F W S I L F F F M L V T L G L D S Q F A S I E T I T T T
UniRef90_V3ZVP4 F P A I S F Y L E A N S A V W S A I F Y L S I F T T G I G T Q I V F L S T V Y T G
UniRef90_UPI000274244E L E D F L D K S A S G T G L A F I V Y T E A I T H M P G S M F G N M E A I I T P
UniRef90_R0JAS1 F T E A M T H F P A S P F W S V M F F L M L I N L G L G S M I G T M S G I T T P
UniRef90_V4B028 Y P H A V A T M P V I S Q L W S F L F F A M L F L V G M D S Q F V H I Q T I T T G
UniRef90_D4L7G4 L P N V F V N M A G G R I W G T L F F L F M T F A C F S T I I A V F E N I I S F
UniRef90_E2BSN7 Y P D A I A K
UniRef90_UPI0003D0B3AB V E E E M N K G V E G T G L A F I A F T E T M N L G L S T M L G N M Q G I L T P
UniRef90_S9WAD9 I E D E L N K A V Q G T G L A F I A F F L M L V N L G L G S M F G T I E G I I T P
UniRef90_M7B3B9 L E A E L D T A V Q G T G L A F I V Y S E A I K N M E V I S Q L Y S V L T D S K F
UniRef90_E4X5W6 Y P E M G L I G G S G P F F S F L F F V M L I T L G L D S Q F A M V D V G I A G
UniRef90_UPI0003C27018 Y A E A I A N M P A S T F F A I F F L M L I T L G L D S T F A G L E G V I T A
UniRef90_H2MLQ5 Y P D A L S K L P I S P L W S I L F F V M L L T V G L D S Q F A G I E V L T T C
UniRef90_L5KAG1 Y P E
UniRef90_H2YMH9 P E K E L D S I P G G T G L A F I T F C F M I V S G M G S V L G N F T G V V S L
UniRef90_UPI0003C36A59 Y P D A I A K F
UniRef90_H3BZ43
UniRef90_H2RXY4 Y P Q A T A L M P L P Q F W T A C F F L M L V L L A V D T Q
UniRef90_E4X9Q7 Y P R A V S I M P L P N L W A T L F F T M L L M L G L A S H Y V G V D G L V A M
UniRef90_B0WML7 Y P E A I A M M K G S V F W S I I F F L M L I T L G L D S T F G G L E A M I T A
UniRef90_UPI000298DDB7
UniRef90_UPI0003B4A6F7 L P K V F L N M N L G R L W G T L F F I F M T F A S F S T V T A V F E N L V A F
UniRef90_H2YVB5 Y P V G L S L L P V P H L W S V L F F A T L E M V G I D T Q F A G V I E S C V T L
UniRef90_B7Q8Z6 Y P E V A A K M P A P A V W S V L F F L M L L T V G I D S Q F C T A E A L V A G
UniRef90_C4Z0G5 L P K V F E H M S G G R F W G T M F F L F M T F A A L S T V I A V L I E N I I A C

UniRef90_H3AHW6 V V D T F K V R K E V L T I V C C L L A F G I T F V Q K S G N Y F V T M F D D Y 370 380 390 400
UniRef90_UPI0002A4B423 L T D L N V L P K N W P Q E V L T G A T C V V S F I Q H S G I Y W V T L F D N F
UniRef90_H3BFK6 I V D T F K V R K G P F T V C C C I M A F L I G L L F V Q R S G N Y M F D D Y

UniRef90_N6TLL2 L M G K F D M N R K K A V T I Y C L V G L F A G T I F V T N S G L Y D L V D H F
UniRef90_H2MFQ9 C I D N F G W D R R K A V Y I N C I F I L L A S I P C V L G Y N L W N H I H F I
UniRef90_C0QF49 R A V S M M P V P Q L W A V C F F I M I T M L G L D T Q G G I Y V F Q I Y
UniRef90_U2UTB1 L S D E F A I I G N H R E I F V A I L F T I Y F I C F Q G G A Y V V Q L L D R Y
UniRef90_H2TT78
UniRef90_T1J2S9
UniRef90_C3XW35
UniRef90_H2RMJ6 I V D I R H K T I I T L S V A I V G F L L G I P L T T R A G I Y W L L L M D N Y
UniRef90_A8PE66

UniRef90_K1RNQ9 V M D Q Y P T L R P H K A I S I V F F I T G L P L C A P G G V Y L V Q I L D N Y
UniRef90_U3JGH5 I Q D I S P K V M K K P V T L G L C A V L F L L G L I C V T Q A G I Y W V N L I
UniRef90_UPI0004542880 V T D E F P R P K K A V F S G L I C V A M Y L M G L I L T T D G G M Y W L G P L
UniRef90_G3QA39 L M D Q Y Y Q S L M E L F I L A I C S A A A L L G I P C V M Q V G I Y V F Q L M
UniRef90_UPI000471BB2A

UniRef90_UPI00020AAD23 L T D S K I I S S H L P K E A I S G L V C G M V F T M E A G N Y W F D I F N D Y
UniRef90_J3JV46
UniRef90_UPI000328BAB8 V V D M Y P K V F R R S Q F V C V E S L V T A V V D M Y P K V G G M Y I F Q Y A
UniRef90_L9KLY8

UniRef90_UPI000203A9AA I S D L F P S L M R K W R T L G C C L A L F L C G L T C V T E A G N Y W L L L L
UniRef90_UPI00038EB8C8
UniRef90_B9EQ20 I V D E W P R K Y H Q W V L L G V C I V M Y F F G L G L C S E G G M Y M L Q L F
UniRef90_T1J101
UniRef90_H9J3X7 M V E E L K L K R P L A A L L N C I I I S Y L G G I H I L G R T F F D L Y D H L
UniRef90_D1B8L5
UniRef90_B4QHQ7 I L D E I Q V L R K Y K V V L T T A L C I F S F G C S I I M M Y I L L Q L F D W Y
UniRef90_B4KF55
UniRef90_E4Y1Q0 F I D N F P K L L R P K K S L F V L F V C M V S Y
UniRef90_UPI0003F07DA0
UniRef90_W5JG75
UniRef90_V9K7V5
UniRef90_F1NPI2

UniRef90_G6CZQ1 I V D M K L F P N L R K E Y L T G G L C L I C C F A H G S G S Y I F L L F D M Y
UniRef90_G3PHD9 L M D N F S L L G R H R T L L T V C A L G F L I G L L F T Q R S G N Y F V T M F
UniRef90_W8B5U9
UniRef90_F1REB8
UniRef90_B7SD63 A L D R C P T L E N W K V A S V V S V V G F S L S T I Y M A P G G L D L F D N Y
UniRef90_G1R2E2 L T D S K I I S S H L P K E A I S G L V C G M V F T M E A G N Y W F D I F N D Y
UniRef90_R6RYF6 L T D K M R L T R K K A T I L S T A G I L L I L G I P S C L G Y G P W D F F D F I
UniRef90_E2BSN8

UniRef90_UPI0002C32BED L L D L K V T P R R V P E E A L T C F F S A A C F T L R S G N Y W L E I F D R R
UniRef90_UPI00042C3296 M V D N W P R P H R K K F T I A I C L L M F L L G I P M V T H G G V Y I F F Y S
UniRef90_UPI000258F0E6 I I D K F G G S R K K V V T C M C L I G F V A T I V F A S N A G L Y D I M D N F
UniRef90_UPI00028869BE
UniRef90_Q4SIS1
UniRef90_B7SD59
UniRef90_T2M2E9 L I D E Y K F L K K R K V T L V L C I G A C L F G V S M V M Q N G M Y V F N I F
UniRef90_W5PBA7 L L D Y Y F R F Q R E I S V A L C C T I C F V I D L S M V T D G G M Y V F Q L F
UniRef90_F0JF23 F I D K F G M D R K R T A T L V C G F G Y L M T V A F T T G G G I L D I V D H F
UniRef90_F1PFP5
UniRef90_B5DZP7
UniRef90_H2RL80
UniRef90_UPI0002A4A6A6 L L D E F N F K W K E L L V L A V C G A A F I I G I P C V M E G G I Y V F Q L M
UniRef90_H2RI80 L V D A F P R Y F K S K R A I V T V A T C S I L L Y
UniRef90_E9IKJ8
UniRef90_B4JW26
UniRef90_H2Y710 I M D M F P I W Y S F K W Q A M F V L L I V G M A T P M V T E G G I Y V F E Y G
UniRef90_H3CGR3 M L D E Y P H V L V Q R R E V C V C Y L G A L S T L T Y G G A F V V K L F E E Y
UniRef90_L8Y6S7 L T D S K A I S S R L P K E A V S G L L C G M L F T V E A G N Y W F D I F N D Y
UniRef90_F1PBM3
UniRef90_U1MCM7
UniRef90_K1PBZ8
UniRef90_E2AWU6 L T D V F P Q I Q P R R A N I I F C F L L G L P M V C K G G I Y L L N L V D F S
UniRef90_D2KBC0 I I D Q F P H L N Q W K I A A G V A I F G F S F G I V Y C T P G G Q Y L V D Y F
UniRef90_C3Z981
UniRef90_UPI0002A49B15
UniRef90_UPI00033C3F8 I Q D L F P K L M K K M V T L G C C L V L F L L G L V C V T K S G I Y W V
UniRef90_V3ZVP4 F S Q T L W K L S S L V F L L S V L Y L I G L T T V T Q A G L F V I T Y L D E F
UniRef90_UPI000274244E L V D M A V M P R W V P L V C L V C F L S A I C F T L Q S G N Y W L E I F D N F
UniRef90_R0JAS1 I I D T F K V R K E V F T V G C C I F A F V I G L I F V Q R S G N Y F V T M F
UniRef90_V4B028 L T D A V P Q I R K T A L T A T V C C V G F L F G I P F T T R G G I H L L N H Y
UniRef90_D4L7G4 W I D M F G I S R K K S V L I N T I I L I A S L P C V F G Q N V L G M E D F L
UniRef90_E2BSN7
UniRef90_UPI0003D0B3AB L M D N F A P L R R R T L E T V G F L L G L V F V Q H S G S Y F V A M F D D Y
UniRef90_S9WAD9 I V D T F K V R K E I L T V I C C L L A F C I I F V Q R S G N Y F V T M F D D Y
UniRef90_M7B3B9 L S T H F S K E V I S G T L C F I N C I F G L A F T M E A G N Y W F D I F N D Y
UniRef90_E4X5W6 F F D E F P W K K T M T V G I Y C L I G L G L G F P L M T Q A G W F N L I N D Y
UniRef90_UPI0003C27018 V L D E F P H V W G K R R E I Y T C F L G S L S T L T Y G G A Y V V K L F E E Y
UniRef90_H2MLQ5 L V D A F P R Y F K S K R A I V T V A T C S I L L Y
UniRef90_L5KAG1
UniRef90_H2YMH9
UniRef90_UPI0003C36A59
UniRef90_H3BZ43
UniRef90_H2RXY4
UniRef90_E4X9Q7
UniRef90_B0WML7
UniRef90_UPI000298DDB7
UniRef90_UPI0003B4A6F7 I A D L Y P N K F R P I L V G C I C L L C F I V G L P M M T D G G I Y V F Q I F
L C D E Y P R V I G R R R E L F V L I L L G F I Y I C S L P T Y L V N F L N V Y
UniRef90_H2YVB5
UniRef90_B7Q8Z6
UniRef90_C4Z0G5 L T D N L G W S R G K S I F V N C I F I L V A S I P C V L G Y N V W S D L H F I
F L D M W P K Y G R E I V S A L V C L L F M I L G L P L L T N G G I Y V F Q L F
F M D V W P L L Y R K Y V T L V F C T I Q L L G L P M V M O G G I Y L F Q Y A
N M E A F G W N R K K A G V I N L F I I I M S I P C I L G F N V L S G F T P L

UniRef90_H3AHW6 S A T L P L L V V V I L E N I A V A W I Y G T E K F M E D L K D M L G F S P Y R 410 420 430 440
UniRef90_UPI0002A4B423 A G S I P L L T I G L F E M I A V V Y I Y G I D R F N E D I E F M I G H K P
UniRef90_H3BFK6 S A T L P L T I V V M L E N I S V A W I Y G T K K F T E E L T E M L G F T P Y R
UniRef90_N6TLL2
UniRef90_H2MFQ9

UniRef90_C0QF49 I N N F G V L A T G L V E I I F L S W L C K L E L F Q E H I N H T S D F A V G S
UniRef90_U2UTB1 V S N L L L P L G A L I Y L L F C T L G W G Y E N Y M A E C N K G S G L R M P R
UniRef90_H2TT78 D H Y S C S G A S L L L L A I F Q S V A V G W I R F R A N I R H M T G K K P L F
UniRef90_T1J2S9 A A G Y S L L F A V F F E A I A V S W I Y G I D R F C N D I N E M M G F Y P G A
UniRef90_C3XW35
UniRef90_H2RMJ6
UniRef90_A8PE66

UniRef90_K1RNQ9 A A S F S L V I I S C I M C V C V M Y V Y G K T G K W A R A A D I S G
UniRef90_U3JGH5 V G G W T L L I I G F A E V T C I S Y V Y G V N R F I R D I E I M L G K K
UniRef90_UPI0004542880 D H
UniRef90_G3QA39 G G K G G G V V G T N G T C H G D T P S P P C Q R F C R D I H M M L G F K P G L
UniRef90_UPI000471BB2A D H

UniRef90_UPI00020AAD23 A A T L S L L L I V L V E T I A V C Y V Y G L R R F E S D L K A M T G R A V S W
UniRef90_J3JV46
UniRef90_UPI000328BAB8 A S G M C L L F V A I F E C V C I G W V Y G S N R F Y D N I E D M I G Y R P L W
UniRef90_L9KLY8
UniRef90_UPI000203A9AA
UniRef90_UPI00038EB8C8 D H

UniRef90_B9EQ20 C A T Y S T L F I G L G E V V V L S W V Y G V D K L L N D I K V M I G R Y P P L
UniRef90_T1J01
UniRef90_H9J3X7 S S N I M M P I G G L L T A V F V G Y V L K S G I V E E Q L S N G G T L N N R G
UniRef90_D1B8L5
UniRef90_B4QHQ7
UniRef90_B4KF55 S S A L S I I V I C L V E I I M V M Y I Y G T D N F L T D V E F M L G K R P N L
UniRef90_E4Y1Q0
UniRef90_UPI0003F07DA0

UniRef90_W5JG75
UniRef90_V9K7V5
UniRef90_F1NPI2
UniRef90_G6CZQ1 S G N F P L L L I I A F C E C I G I A Y V Y K P D K F A D D I E L M T G Q R P G I
UniRef90_G3PHD9 D
UniRef90_W8B5U9
UniRef90_F1REB8

UniRef90_B7SD63 G A K Y V T L T F A L F E L I T F G W I Y G V D R L C R D I Q F M
UniRef90_G1R2E2 A A T L S L L L I V L V E T I A V C Y V Y G L R R F E S D L K A M T G R A V S W
UniRef90_R6RYF6 S N S V M M P I V A I G T C I L V G H V V G S R Y I E E E V E S S G T F K R K K
UniRef90_E2BSN8
UniRef90_UPI0002C32BED

UniRef90_UPI00042C3296 V A S L D P V L F A F S E L V G V I Y V S G M K R F W D G V A C M T W T R P G L
UniRef90_UPI000258F0E6 A S G M S I L W V C F F Q T I A I S W I E G A K K F C D C L H Q M M G I R L N K
UniRef90_UPI00028869BE I N N Y G I V V V G L L E A F V I G W V I K P K V I R E H T N K I S Y F K I G K
UniRef90_Q4SIS1
UniRef90_B7SD59

UniRef90_T2M2E9 N G G I S L L F L A L V E V L A L G Y G Y G A D K F E K N I E E M I G Y K P Y P
UniRef90_W5PBA7 D Y G T T L L W Q A F W E C V V V A W V Y G A D R F M D D V A C M I G Y R P C P
UniRef90_F0JF23 I N N L C I L G L A L V E I V L M S Y I V G L D D L N A H V N A V S D F K V G T
UniRef90_F1PPF5
UniRef90_B5DZP7
UniRef90_H2RL80

UniRef90_UPI0002A4A6A6 D H
UniRef90_E9IKJ8
UniRef90_B4JW26
UniRef90_H2Y710 G A G W C V F F I G T C E F I G L A W I Y G V D R Y Y K H V K E M L P H I S A T
UniRef90_H3CGR3 A T G P A V I T V V L L E V I A V S W F Y G T K R F C N D V Q V M L G F Y P G I
UniRef90_L8Y6S7 A A T L S L L L I V L V E T V A V C Y V Y G L R R F E S D L K A M T G C T L S W
UniRef90_F1PBM3
UniRef90_U1MCM7

UniRef90_K1PBZ8 V G G F P L L I V G L F E L V A I S W I Y G Y N R F S D N I F A M L G K R P T K
UniRef90_E2AWU6 G G T F I I V F L A S F E V I A I S W V Y G V D N F M D D I E F M I G R R P S F
UniRef90_D2KBC0
UniRef90_C3Z981
UniRef90_UPI0002A49B15

UniRef90_UPI000333C3F8
UniRef90_V3ZVP4 I H K L S I P I E C L L E C L L I T W V Y G A Q R F H N K V A D M T G S S E G P
UniRef90_UPI000274244E V A S L N L I V L A F L E V V G V V Y V Y G I K Q F C D D V A W M T G K R P G L
UniRef90_R0JAS1 D
UniRef90_V4B028 I S T I S V M L L A C I E T L V L S W L Y G V N R L Y E D I T S M I G Y R P N F
UniRef90_D4L7G4 V S N I L L P V G S L V Y L L F C K F G W G F D N Y L D E C N T G K G I K F S K
UniRef90_E2BSN7

UniRef90_UPI0003D0B3AB S A T L P L V A V V A C E A V A V A W V Y G A E R F L S D I E D M L G W R P W K
UniRef90_S9WAD9 S A T L V N L G L G S M F G T I E G I I T P I D K F M E D L K D M L G F A P S R
UniRef90_M7B3B9 A A T L S L L I V L V E T I A V C Y I Y G L K R F E K D L L M V G H K P N
UniRef90_E4X5W6 S A Y H G L L F L A L F F T I T V H Y V Y G F
UniRef90_UPI0003C27018 A T G P A V L T V V F L E S I A V A W F Y G V T R F C S D V K E M L G F T P G W
UniRef90_H2MLQ5
UniRef90_L5KAG1

UniRef90_H2YMH9 Y V G T G L L Y I V L C E T F A V A L L Y G I K R L G N D I Y F M T G Q Q L N A
UniRef90_UPI0003C36A59
UniRef90_H3BZ43
UniRef90_H2RXY4
UniRef90_E4X9Q7
UniRef90_B0WML7

UniRef90_UPI000298DDB7 D I G L C L L W V A F F Q T S V V S W I H G R H N Y Y K K M S L M Y G W E I N V
UniRef90_UPI0003B4A6F7 G P G L A L L F V V F V E A A G V F W F Y G V E N F S S D I E Q M L G K K P S L
UniRef90_H2YVB5 V S N I L L P L G S L I F L L F C T F G W G F D K Y I E E T N T G V G M K M P H
UniRef90_B7Q8Z6 N N Y A V S G I A L L W L A F F Q S I A I G W V R Y F E N V K S M V G Y P S R
UniRef90_C4Z0G5 V S G I T L L I L F C S L N H P C Y L P T S R R F A S N I K E M L G Y A P N L
G A G T N V L S L V I L L C T T K H G W G Y D N Y M N E V N T G K G I G M P K

UniRef90_H3AHW6 Y Y F Y M W K 450 460 470 480
 UniRef90_UPI0002A4B423
 UniRef90_H3BFK6 Y Y F Y M W K
 UniRef90_N6TLL2
 UniRef90_H2MFQ9
 UniRef90_C0QF49 W W P F C L K F V T P L V L G Y M S I A N L V G D L R N G Y G G
 UniRef90_U2UTB1 F L K P Y F R F I L P L M L L F L L I Q G L R
 UniRef90_H2TT78 I F K L C W K Y L T P A V C T A T F L F S L V N W S P L
 UniRef90_T1J2S9 Y W R L C W K F V A P A F I L C I V I Y G L M S H E P L T Y E K Y V Y P E W A N
 UniRef90_C3XW35 I S Q F I L L V F T V I Q Y K P I T Y N D
 UniRef90_H2RMJ6
 UniRef90_A8PE66
 UniRef90_K1RNQ9
 UniRef90_U3JGH5
 UniRef90_UPI0004542880 Y F R A C W L F L S P A T L L A L L V Y S I V K Y Q P S E Y G S Y R F P A W A
 UniRef90_G3QA39
 UniRef90_UPI000471BB2A
 UniRef90_UPI00020AAD23 Y W K
 UniRef90_J3JV46
 UniRef90_UPI000328BAB8 L I K W C W K V V T P G I C A V
 UniRef90_L9KLY8
 UniRef90_UPI000203A9AA
 UniRef90_UPI00038EB8C8
 UniRef90_B9EQ20
 UniRef90_T1J101 Y W K L M W K Y V T P I T L I C I L M F N I I D F D G V R Y A N Y E
 UniRef90_H9J3X7 L Y R F V L R Y I T P A L L L L V F L S T
 UniRef90_D1B8L5
 UniRef90_B4QHQ7
 UniRef90_B4KF55 F W R
 UniRef90_E4Y1Q0
 UniRef90_UPI0003F07DA0
 UniRef90_W5JG75
 UniRef90_V9K7V5
 UniRef90_F1NPI2
 UniRef90_G6CZQ1 Y W L I C W K Y L S P L A M L S I L I S S F A E L I M E G S S Y E A W I
 UniRef90_G3PHD9
 UniRef90_W8B5U9
 UniRef90_F1REB8
 UniRef90_B7SD63
 UniRef90_G1R2E2 Y W K
 UniRef90_R6RYF6 M Y R I M I R Y V A P V M L A A I L A G E V L K Y
 UniRef90_E2BSN8
 UniRef90_UPI0002C32BED
 UniRef90_UPI00042C3296 Y W Q V T P K V V S P R L L L T I S V A Y V A L P A S S P P G Y K A W H P Q Y E
 UniRef90_UPI000258F0E6 F W Y I C W V V F A P L I M A F I F V F Q C V Q Y K P L K Y G D Y E Y P T W A
 UniRef90_UPI00028869BE W W D V I I K Y V T P T L L T I I L V Q S I I N E F K S P Y
 UniRef90_Q4SIS1
 UniRef90_B7SD59
 UniRef90_T2M2E9
 UniRef90_W5PBA7 W M K W C W S F F T P L V C M G I F I F N M V Y H E P L V Y N N T Y V Y P W W G
 UniRef90_F0JF23 A W R L C L K L V T V A V L G Y T F V M N I V T D L G T P Y G G Y A
 UniRef90_F1PPF5
 UniRef90_B5DZP7
 UniRef90_H2RL80
 UniRef90_UPI0002A4A6A6
 UniRef90_E9IKJ8
 UniRef90_B4JW26
 UniRef90_H2Y710 W I K Y C W K Y V G P S F S M V V L V Y W L T L Y K P L E Y K S T V Y P V W A
 UniRef90_H3CGR3 F W R V C W V A I C P C F L M F I I I S F L A F P P E V R L F S Y H Y P P W T T
 UniRef90_L8Y6S7
 UniRef90_F1PBM3 Y W K
 UniRef90_U1MCM7
 UniRef90_K1PBZ8 Y W E I C W K F V S L L V I G I T V L M N I I M Y T E P E L D G Q T Y
 UniRef90_E2AWU6 Y W R F C W C Y L T P L S L F T I L I Y F L I N I T P L T Y N D E Y Y P
 UniRef90_D2KBC0
 UniRef90_C3Z981
 UniRef90_UPI0002A49B15
 UniRef90_UPI000333C3F8
 UniRef90_V3ZVP4 F I K W M W K V I C P V F L
 UniRef90_UPI000274244E Y W R
 UniRef90_R0JAS1 I W R
 UniRef90_V4B028 A L K P Y F K Y V L P V L V L I L I V Q G F I K
 UniRef90_D4L7G4
 UniRef90_E2BSN7
 UniRef90_UPI0003D0B3AB L Y S Y M W R Y G S V L A M L C L L L A S L V N
 UniRef90_S9WAD9 Y Y Y Y M W K Y I S P L M L L S L L I A S V V N M S P P G Y N
 UniRef90_M7B3B9
 UniRef90_E4X5W6
 UniRef90_UPI0003C27018 Y W R I C W V A I S P I F L L F I I C S F I S S P P D L R L F Q Y S Y P Y W T T
 UniRef90_H2MLQ5
 UniRef90_L5KAG1
 UniRef90_H2YMH9 Y W K I C I
 UniRef90_UPI0003C36A59
 UniRef90_H3BZ43
 UniRef90_H2RXY4
 UniRef90_E4X9Q7 F
 UniRef90_B0WML7 F W R I C W K Y I S P T F L F C I L V F S L L G Y E
 UniRef90_UPI000298DDB7
 UniRef90_UPI0003B4A6F7 I L K
 UniRef90_H2YVB5 Y F K F C Y R F F A G I S L F I F I F Y C V K Y T R L T L G D Y V F P D W A N
 UniRef90_B7Q8Z6 F F K L G W A V F I P F F C T T I F T S S I V Q Y K P P V Y A K T Y F
 UniRef90_C4Z0G5 I F K F Y L K Y I L P L V I L F I I I D G L I

UniRef90_H3AHW6
 UniRef90_UPI0002A4B423
 UniRef90_H3BFK6
 UniRef90_N6TLL2
 UniRef90_H2MFQ9
 UniRef90_COQF49
 UniRef90_U2UTB1
 UniRef90_H2TT78
 UniRef90_T1J2S9
 UniRef90_C3XW35
 UniRef90_H2RMJ6
 UniRef90_A8PE66
 UniRef90_K1RNQ9
 UniRef90_U3JGH5
 UniRef90_UPI0004542880
 UniRef90_G3QA39
 UniRef90_UPI000471BB2A
 UniRef90_UPI00020AAD23
 UniRef90_J3JV46
 UniRef90_UPI000328BAB8
 UniRef90_L9KLY8
 UniRef90_UPI000203A9AA
 UniRef90_UPI00038EB8C8
 UniRef90_B9EQ20
 UniRef90_T1J101
 UniRef90_H9J3X7
 UniRef90_D1B8L5
 UniRef90_B4QHQ7
 UniRef90_B4KF55
 UniRef90_E4Y1Q0
 UniRef90_UPI0003F07DA0
 UniRef90_W5JG75
 UniRef90_V9K7V5
 UniRef90_F1NPI2
 UniRef90_G6CZQ1
 UniRef90_G3PHD9
 UniRef90_W8B5U9
 UniRef90_F1REB8
 UniRef90_B7SD63
 UniRef90_G1R2E2
 UniRef90_R6RYF6
 UniRef90_E2BSN8
 UniRef90_UPI0002C32BED
 UniRef90_UPI00042C3296
 UniRef90_UPI000258F0E6
 UniRef90_UPI00028869BE
 UniRef90_Q4SIS1
 UniRef90_B7SD59
 UniRef90_T2M2E9
 UniRef90_W5PBA7
 UniRef90_F0JF23
 UniRef90_F1PFP5
 UniRef90_B5DZP7
 UniRef90_H2RL80
 UniRef90_UPI0002A4A6A6
 UniRef90_E9IKJ8
 UniRef90_B4JW26
 UniRef90_H2Y7I0
 UniRef90_H3CGR3
 UniRef90_L8Y6S7
 UniRef90_F1PBM3
 UniRef90_U1MCM7
 UniRef90_K1PBZ8
 UniRef90_E2AWU6
 UniRef90_D2KBC0
 UniRef90_C3Z981
 UniRef90_UPI0002A49B15
 UniRef90_UPI000333C3F8
 UniRef90_V3ZVP4
 UniRef90_UPI000274244E
 UniRef90_R0JAS1
 UniRef90_V4B028
 UniRef90_D4L7G4
 UniRef90_E2BSN7
 UniRef90_UPI0003D0B3AB
 UniRef90_S9WAD9
 UniRef90_M7B3B9
 UniRef90_E4X5W6
 UniRef90_UPI0003C27018
 UniRef90_H2MLQ5
 UniRef90_L5KAG1
 UniRef90_H2YMH9
 UniRef90_UPI0003C36A59
 UniRef90_H3BZ43
 UniRef90_H2RXY4
 UniRef90_E4X9Q7
 UniRef90_B0WML7
 UniRef90_UPI000298DDB7
 UniRef90_UPI0003B4A6F7
 UniRef90_H2YVB5
 UniRef90_B7Q8Z6
 UniRef90_C4Z0G5

Q

E K P H P G W V Q A T C A P L S F P E

E A V G W A F A L S S M L C V P

Q V L G W C L G L S S
V L G Y C I G V S S F V C V P

V V G Y C I G T S S F I C I P

UniRef90_B4LJR2 1 R D T W G K G V E F L F S C I A L S V G L G N V W R F P F I A L E N G G G A F L 40
UniRef90_I3KT18 R G N W T S K K E Y I L L S M I G Y A V G L G N I W R F P Y L A Y K N G G G A F L
UniRef90_B7SD61 R E K W D N G V E F L L S C I A M S V G L G N V W K F P S T A F R N G G G A F V
UniRef90_F7BDN3
UniRef90_B3SCS5
UniRef90_Q29N16 R G K W K S K T E F I L S L I G Y A V G L G N V W R F P Y L C Y R S G G G A F L
UniRef90_C3YZL3 R D Q W S A K V E Y I L L S M I G Y C V G L G N I W R F P Y L C Y R N G G G A F L
UniRef90_UPI0003C35E34 R G S W S S K L D F I L S V V G L A I G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L
UniRef90_UPI000443FAFD R P A W N S K R H Y I L A Q I G F S V G L G N V W R F P Y L C C Y K N G G G A F L
UniRef90_H9GIA8 R E T W S K K M D F L L S V I G Y A V G L G N V W R F P Y I L C C Y Q N G G G A F L
UniRef90_W4YGJ1 R G E W T K K I D F F L A L C G S S I G L G N V W R F P Y L C Y K H G G G A F L
UniRef90_UPI00045DA463
UniRef90_UPI0003C37349 K E T W G N D I E F L F S C I S L S V G L G N I W R F P Y I A F Q N G G G T F V
UniRef90_A0A034WVJ71 R A T W G K G V E F L F S C I A M S V G L G N V W R F P F T A L D N G G G A F L
UniRef90_G3NGW2 R E K W A S K L D F V L S V A G G F V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_A0BJE3 R M K F S S S W T F M L T S L G F A A G F G S V W R F P Y L V F K N G G G T F L
UniRef90_H2YMK0
UniRef90_UPI00040D62F2 R G S F G S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y V A G A N G G A V F V
UniRef90_E9HLU0 R G A W S N K L D F F L F S C I S V S V G L G N I W R F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_E2AMG9 R G S W S N Q I E F L L S C I S Y S V G I G N V W R F P H L L Y S N G G G A F L
UniRef90_E2C7A6 R G T W T G K F D F L L V S L L G Y S V G L G N V W R F P Y L C Y S N G G G A F L
UniRef90_R7GBT9 R E K L S S R L G F L L L S A G C A I G I G N V W R F P Y I T G Q Y G G A A F V
UniRef90_H2YE68 R P A W D N Q V Q F L L A C I A Y A V G L G N I W R F P Y L A Q T Y G G G A F L
UniRef90_G6DPA8 R P K W G N Q L E F L M S C I A T S V G L G N V W R F P F L A Y Q N G G G A F L
UniRef90_UPI0002658B9F R E R Y G S R L E G I L Y C I G F A V G L G D V W R F P F L A Y Q N G G G A F F
UniRef90_H1D0S2 R D S F K S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y I T G E Y G G A V F V
UniRef90_UPI00038384AC R D Q W G G K Y E F L L S C I G Y C V G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G V F L
UniRef90_A0DZD3 R M K F T N S W T F M M T A L G F A A G F G S V W R F P Y L V F K N G G G T F L
UniRef90_UPI000292A82A R P K W D N K A Q Y M L T C L G F C V G L G N V W R F P Y L C Q S H G G G A F M
UniRef90_B0WUE7
UniRef90_M7AU79
UniRef90_B4QC99 R D Q W S R G V E F L F S C I A L S V G L G N V W R F P F I A L E N G G G A F L
UniRef90_V9LON2 R E T W T R Q M D F I M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G V F L
UniRef90_G0NBU5 R G N W S N K S D Y I L L A V I G F T A G V G S F W K F P F L V F K H G G A A F L
UniRef90_R6D348 R A T F Q S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y I C G Q N G G G A F L
UniRef90_B3RVU1 R E K W D N K V Q A F L L S L I G F A V G L A N F W R F P Y M C Q K N G G G T F L
UniRef90_R5QF87 R E N F G S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y M A G Q Y G G A A F I
UniRef90_H2YMK5 K I D F V F G V A G G S I G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_G1NE47
UniRef90_V4B6D9 R D K W G N H V E F F L A T M G M A V G V G N I W R F P Y I C N I N G G G A F L
UniRef90_R5EB34 R E K F G S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y M C G Q Y G G A A F L
UniRef90_E4WRR7 R E S W G S K S Q F I L A C L G Y C V G L G N I W R F P Y M M F S S G G A C F L
UniRef90_H2VWV0 R D G F D N G L E F I L T C L G L A V G L G N I W R F P T R A Y E N G G S A F L
UniRef90_M3ARD2 R D Q W P S R A A F L L A A M G G C A G Q G N L L R Y P S V V Y N N H G L Q W F
UniRef90_Q5TVN6 W G R D I E F M L S C I A Y S V G F G N I W K F P Y T A L K H G G G A F L
UniRef90_F4X1U5
UniRef90_E4Y3W0 R E T W K S R K D F L L A C I G N C V G L G N I W R F P Y L L Y E S G G A V F L
UniRef90_R9M2S2 R E H F Q S R L G F L L V S A G C A V G L G N V W K F P Y V T G E N G G G V F V
UniRef90_A7SAX9 R E R W D R K I E F M F A C I G F A V G Y G N F W R F P Y M C F K N G G G I
UniRef90_E3H700
UniRef90_UPI00042BF412
UniRef90_H2TT79 T W S G K V D F L L R V I G F A V D L A N V W S F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_F2YDQ8 R S N F G S K M G M I L A T A G G A V G L G N V W R F P Y M T G E N G G A A F L
UniRef90_F9D3T6 R E N W G S K L G L I L A M A G N A V G L G N F W R Y P Y Q A A K N G G G A F M
UniRef90_R7RUK8
UniRef90_R1D7A0 R E N F K S R L G F I L I S A G C A I G I G N V W K F P Y V A G Q N G G G V F V
UniRef90_R7K0Z5
UniRef90_J0DZJ2 R E Q F G S R L G F I L V S A G C A I G L G N V W K F P Y M A G K Y G G A A F I
UniRef90_R5U9Z1
UniRef90_F4XXP1 R G K F S G R I G Y V L A V A G S A V G L G N I W R F P Y L A A K Y G G M F L
UniRef90_B5CSN7 R G A W G K L E F I L L C I G S A V G L G N V W R F P Y L L F R S G G G A F L
UniRef90_T1FRG5
UniRef90_M4U2C1 E Q F S S R L G F I L V S A G C A I G L G N V W K F P Y I C G E N G G A V F I
UniRef90_R5JVU6 R E S F G S R L G F I L V S T G C A V G L G N V W R F P F I T G K Y G G A A F V
UniRef90_C7N158 T W D R Q L E Y I L A C C S F V N G I D T F L W F P K T A A S Y G G G V F F
UniRef90_K1RAR0 R Q S W K K S I D F L F S T S G Y C I G L G N L W R F P Y L C F E N G G G A F L
UniRef90_H2YB58 R P V W S N K V E Y I L A Q V G Y S V R P G D L W H F T F L W L H N G G C N F L
UniRef90_F6R5Q4 R A N F G S K L G V I L A T A G S A V G L G N V W R F P Y M A G D H G G A A F I
UniRef90_R5MAE9 I D F L F S T S G Y C I G L G N L W R F P Y L C F E N G G G A F L
UniRef90_H2YA7
UniRef90_UPI0002B8DC51 R E S F K S R L G F I L I S A G C A I G I G N V W K F P Y V A G Q N G G G V F V
UniRef90_R6VPY7 R A N F G S K L G V I L A S A G S A V G L G N I W R F P Y E T G N H G G A A F L
UniRef90_R5J6J0
UniRef90_L0RAC0 R E K F G S R L G F I L I S A G C A I G I G N V W R F P S I T G Q Y G G A A F I
UniRef90_D0W1Q3 R E K L S S R L G F I L L S A G C A I G I G N V W K F P Y V A G Q N G G A A F I
UniRef90_R9LSG9 R E T F A S R L G F I L V S A G C A I G L G N V W K F P Y V C G N N G G A I F I
UniRef90_R5SNQ3 R E G F S S R L G F L L I S A G C A I G L G N I W R F P Y I T G Q Y G G A A F V
UniRef90_R6HJA4 R G N F S G K I G F V L S A A G A S V G L G N I W R F P Y L C A K Y G G G I F L
UniRef90_UPI000463499F
UniRef90_N9WJF2
UniRef90_UPI0003B394B5 R E N F Q S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y V T G L Y G G G V F V
UniRef90_R5YXH3 R E K F K S R L G F I L I S A G C A I G I G N V W R F P Y V V G N N G G G C F V
UniRef90_Q8TQM2
UniRef90_H2YJY4 R E K W K Q K I D F A F S I A G G F V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_S4R6B8
UniRef90_R7N5L5 R E R L G S R L G F I L L S A G C A I G C G N V W K F P W M V G T N G G G A F V
UniRef90_R5UAC5 R E K F G S R L G F I L I S A G C A I G L G N V W R F P Y I T G Q Y G G A A F V
UniRef90_Q9VLY6 R G Q W K S K S E F I L S L L G Y A I G I G N V W R F P Y L C Y R S G G A A F L
UniRef90_K2JN12
UniRef90_H1HT18 R E S F G S R L G F I L V S A G C A I G I G N V W K F P Y V T G A N G G G L F V
UniRef90_D5DV94
UniRef90_R9KY00 R E H F A S R L G F I L I S A G C A I G L G N V W R F P Y I A G E Y G G A A F I

UniRef90_B4LJR2 I P Y L V V L L L V G R P I Y Y L E V I V G Q F C S R G C I G A F D 50 60 70 80
UniRef90_I3KT18 I P Y F V M L V V V G I P L F F L E S A F G Q F C S Q G P V N V W R A V P L I Q
UniRef90_B7SD61 I P Y M I V L L V V G R P V Y Y L E M V M G Q F S S R G S V K V Y D V S P V M R
UniRef90_F7BDN3
UniRef90_B3SCS5

UniRef90_Q29N16 V P Y C L M V L L A G I P L F Y L E V L I G Q F S G T G C T G M F R L T P
UniRef90_C3YZL3 I P Y F I M M V L A G I P M F F L E L A L G Q Y A G L G T L P V W D C L P I L K
UniRef90_UPI0003C35E34 I P Y L V A L F L A G I P M F F M E L A L G Q M L T I G G L G V F Q I T P I F K
UniRef90_UPI000443FAFD V P Y F I L L M V T G I P L Y F L E L A V G Q K I R R G S I S V W N Y I S P K L
UniRef90_H9GIA8 L P Y T I M A I F G G I P L F Y M E L A L G Q Y H R N G C I S I W R K I S P I F
UniRef90_W4YGJ1 V P Y F L S L L L G G I P L L T I E I G L G Q F T G Q G P V T A W G M I S P L F
UniRef90_UPI00045DA463 E F A I G Q R L R R G S L G V W S S L H P A L
UniRef90_UPI0003C7349 I P Y L I V L L I I G R P V Y Y L E L L L G Q F C G K G C I K A F D M A P V M K
UniRef90_A0A034WVJ71 I P Y L I V L F L I G K P I Y Y L E M A I G Q F S S S G S V K V F N L C P A M L
UniRef90_G3NGW2 I P Y F I F L F G G G L P V F F L E V S L G Q F T S E G G L T C W E K L C L L N
UniRef90_A0BJE3 I P Y F I L V F T L A I P L F F L E V G L G Q C K G I G M A H L L D L E K P K L
UniRef90_H2YMK0

UniRef90_UPI00040D62F2 L F Y L V F L V L M G I P V M T M E L A I G R A S G K T V V R G Y Q K L Q
UniRef90_E9HLU0 I A Y F V A M V F C G I P I F Y A E V A L G Q Y L G V G G M T F I G Q I V P I M
UniRef90_E2AMG9 I P F I L M L F T M G L P I F F L E L C I G Q Y T G L G P I K S F S R M T P A F
UniRef90_E2C7A6 I P F T M M L T I A G L P L M F M E L S L G Q Y A S L G S P V A A Y K R F C P L L
UniRef90_R7GBT9 L L Y L I F L V I L G L P I M V M E F S V G R A S Q K S S A Q S F D M A P P K
UniRef90_H2YE68 I P Y I L M L V F E G V P L F L E L A V G Q R L R G S I G A W T K F H P Y L
UniRef90_G6DPA8 I P Y I V L F I T G K P M Y Y L E T V L G Q F S N S N C V K V W A L S P A M
UniRef90_UPI0002658B9F F A Y I V L M F I M A I P V Y T M E L M I G Q F C S R G P I E V W K C M P L V S
UniRef90_H1D0S2 L F Y L V F L L L G I P V V T M E L A V G R A S H K S V L R G F Q A L E P K G
UniRef90_UPI00038384AC I P Y F I M L F F T G M P L F L M E L S L G Q Y G A A G P I T V W K
UniRef90_A0DZD3 I P Y F L L V F T L A I P L F F L E V G L G Q T K G M G F A H L I A S E K P K L
UniRef90_UPI000292A82A I P F L I L L V L E G I P L L Y L E F A I G Q R L R R G S L G V W S S I H P A L

R R G S I G V W N Y I S P T L

UniRef90_B0WUE7
UniRef90_M7AU79 I P Y V H C A P A D W Q T A Y Y
UniRef90_B4QC99 I P Y I V V A L A G G I P I F F L E I A L G Q F M K A G S I N V W N I A P
UniRef90_V9LON2 V P Y L I M L C L A A L P I M F F M E M V L G Q F S S S A A S V W K G F A Q V T
UniRef90_GONBU5 L L Y L L C L A L L G M P I L L C E F A V G R G S R K S L S R A Y D I L E K P G
UniRef90_R6D348 I P Y A V M T L I I G F P L T Y I E L L V G Q K F Q K G P L L A W G A I S P Y A
UniRef90_B3RVU1 L I Y L L F L V I L G L P I V I C E F S V G R A S Q K S I A T S Y N V L E P K G
UniRef90_R5QF87 I P Y L L F L V G A A V P L F F L E A A I G Q F T S R S V S A A W D
UniRef90_H2YMK5

UniRef90_G1NE47 I P F V I F L V I T C G L P L Y L L E Q S M G Q F T G R S P V Q S W E V C P L F K
UniRef90_V4B6D9 L I Y L L F L A I L G F P I M V C E F S V G R A S Q K S C A T S F K V L E P E G
UniRef90_R5EB34 I P Y F L M L L I G L P G L Y F E M A V G L V T Q R G P V H A I D A L C P L M
UniRef90_E4WRR7 I P Y V T F A F I L G F P S V Y F E F L L G Q Y N G K S P V I F R R V M I L
UniRef90_H2VWV0 I P Y L L A V F L I A I P A L V L E V C I G Q A Y R G G P M I A F N A I D R R L
UniRef90_M3ARD2 L P Y L I V L F I V G R P I Y Y L E M I L G Q F S S R G C V K L Y D L A P A M R
UniRef90_Q5TVN6
UniRef90_F4X1U5

UniRef90_E4Y3W0 L P Y F I M L F L V G I P L L Y M E I A V G I I T E R G A T A S M K A L C P S M
UniRef90_R9M2S2 L F Y L L F L V I M G V P V L T M E L A V G R A S R K S A V L S Y K A L E P A G
UniRef90_A7SAX9 G L T S M M L C F L V A
UniRef90_E3H700

UniRef90_UPI00042BF412
UniRef90_H2TT79
UniRef90_F2YDQ8 V P Y C I M L V V G G I P F Y M E A L A F R Q F N S K G A I T C W G R L V P L L
UniRef90_F9D3T6 L I Y V C C V L V L G I P C M I S E F I I G R H G A S N T F R A Y A K V
UniRef90_R7RUK8 I P Y F A A L I M L G I P L M L V E W N Q G R Y G G K Y G H G T L G P M V K P K

UniRef90_R1D7A0 L F Y L L F L V M V G A P A L T M E F A V G R A S R K S V L G C Y Q E L E P M G

UniRef90_R7K0Z5 L V Y L L F L V I L G L P I I V C E F S V G R A S Q K S I A T S Y N A L E P P R

UniRef90_J0DZJ2 L V Y L I L M L T F G Y V M I M S E T T L G R M T K K S P V G A F G T F G K K K
UniRef90_R5U9Z1 I P F V I M L F L I G I P L F F L D I S L G Q F A S L G P L A I F R M S P I W K
UniRef90_F4XXP1

UniRef90_B5CSN7 L I Y L I C L F L I G L P I L I C E Y S V G R G S G Y S L M K A Y K N L E P E G
UniRef90_C7N158 L M Y L F F L V A F A L P I L I M E Y A V G R G S Q K S I A K S F D V L E P E G
UniRef90_K1RAR0 V I Y L L L T L T C G F P L L Y M E T L L G Q Y A R G G P V I S W D V I P M F R
UniRef90_H2YB58 I P Y L L F T C V F A I P M M I L E T S F G O S F R S G V I K S W K R I P
UniRef90_F6R5Q4 L I Y I F M M F L I G I P L L F L E M A A G Q R L R R G S I D V W K L I S P W I
UniRef90_R5MAE9 L I Y I C C V F L L G I P C M V S E F I I G R R A A S N T A R A Y R S L S G G T
UniRef90_H2YBA7 I P Y L L F T C V F A I P M M I L E T S F G O S F R S G V I K S W E R I P I F K
UniRef90_UPI0002B8DC51

UniRef90_R6VPY7 L F Y L F F L V A V G V P V L T M E F A V G R A S G K S V L R G Y E A L E P K K
UniRef90_R5J6J0 L I Y L G C I L L L L G M P I M V S E F L I G R H S R A N T A R A Y Q K L A P G T
UniRef90_L0RAC0

UniRef90_D0W1Q3 I L Y L F L V A F V L P I L V M E F A V G R A S Q K S I A R S F D A L E P T G
UniRef90_R9LSG9 L I Y L F L I L L G L P V M T M E F S M G R A A K K S C A K I Y D K L E P K G
UniRef90_R5SNQ3 L I Y L V C L F A L G F P I L V C E F A I G R G S G A S I G T A L R K L S G G K
UniRef90_R6HJA4 L M I L F F L V V L G V P L L V M E F S V G R A S H R S T A R S F N A L E P R G
UniRef90_UPI000463499F L V Y I L L A L T F G Y T M I I A E T A V G R A T Q K S P V G A F N E L G K K N
UniRef90_N9WJF2

UniRef90_UPI0003B394B5 L F Y L L F L V I M G V P V L T M E L A V G R A S K R S A V E E G Y R A L E P A G
UniRef90_R5YXH3 L F Y I L F L V I L G L P I L T M E F S V G R A S Q Q S I S R S F K A L E K K G
UniRef90_Q8TQM2

UniRef90_H2YJY4 I P Y V L F V V L G S L P V F F L E V T I G Q Y T N L G S A L A M R M V P V M
UniRef90_S4R6B8 E L A L G Q F H R N G A I S I W R R I C P
UniRef90_R7N5L5 L L Y I L C L I V L G M P A M T M E F A M G R A A Q A S P V R M Y H K L E
UniRef90_R5UAC5 L I Y L F F L L T L G L P I M V M E F S V G R A S Q A S I A L S F D K L E P E G
UniRef90_Q9VLY6 I P Y L L M V I L A G I P L F Y M E I L I G Q F S S T G C T G M F R

UniRef90_K2JN12 L F Y L L F L V I M G I P V L T M E F S V G R A G R K S A V G A Y K A L E P K G

UniRef90_H1HT18 L L Y L I F L V I L G L P V M V M E F A V G R A S Q R S A A L A F D V L

UniRef90_D5DV94
UniRef90_R9KY00

UniRef90_B4LJR2 MA P I F K G V A Y G Q V Y S T A L A T T Y Y A C I L M A L T L R Y L V V S F S
UniRef90_I3KT18 G T G V A M V V V S L I V S I Y Y N V I I A Y S L Y Y M F A S M Q C P L P W S G
UniRef90_B7SD61 G M S I V I S Y Y A A T I A V A I R Y F A A S F S G D L P W A T C D P S W T D V
UniRef90_F7BDN3
UniRef90_B3SCS5
UniRef90_Q29N16
UniRef90_C3YZL3 G I G Y S M L I I S S W T S I Y Y N M I A W A L C G H W W N T P S C V E T I V E
UniRef90_UPI0003C35E34 G I G Y A A A V M S C W M N V Y Y I V I L P W R N C N N S W N T H K C V N P Y S
UniRef90_UPI000443FAFD G G I G F S S L I V C F L V A L Y Y N V V I G W S L F Y F S Q S F Q N P L P W D
UniRef90_H9GIA8 K G I G Y A L C I I A F Y I A S Y Y N T I P W T S C T N A W N T K N C T N Y F
UniRef90_W4YGJ1 K G I G V A G L V I Q A L L D M Y A V L P Y S T C D N H W N T P C C F T N T M
UniRef90_UPI00045DA463 K G I G L A S M F V S F M V G L Y Y N T I S W I M W Y F F N S F Q E P L P W S
UniRef90_UPI0003C37349 G V A A G Q V L A T T A S I T Y Y S L I A S F S S V L P W S T C K P E W G P Q
UniRef90_A0A034WVJ71 S I S F V T T Y Y V A I M G M I V R Y L F D S F K S P L P W T V C D D A W S E A
UniRef90_G3NGW2 I Y Y I V I L A W G L Y Y L F Q C F Q P E L P W A K C N P W N T E R C I E D T Y
UniRef90_A0BJE3 R G F G Y V G I V I C A Y I S T Y Y N L I M A Y S L R Y L W E S F K
UniRef90_H2YMK0
UniRef90_UPI00040D62F2 K K G Q H W H I H G W L C M L G C Y L L M M Y Y T T V S G W M V D Y F F K F A S
UniRef90_E9HLU0 K I I I A W T L F Y L I A S F T A L P S L P W A G C N N T W N T P N C Y V P T E
UniRef90_E2AMG9 H G V G Y C T L V V I L L V L V I Y M V I T W A Y C D N D F N T N D C Y C Q K N
UniRef90_E2C7A6 N L I I A W T L Y Y L Y A S I F G G W E L P W S K C E K E W S T E D C F T P E A
UniRef90_R7GBT9 T K W H G I K Y F A I G N Y L L M M F Y T V G G W M L N Y C F K M L S
UniRef90_H2YE68 G I G I G S M V V S F M V Y N T I A W C F W Y I C N S F T D P L P Y A K C P
UniRef90_G6DPA8 K G T G Y A Q T L G A M Y L V S Y Y V S I I A L C F Y I L A M S F Q
UniRef90_UPI0002658B9F I Y Y N V I L A Y T L Y Y L A Q S F R W V L P W A V C D W W N T D K D T C F V
UniRef90_H1D0S2 S W W H I H G W V C L L G S F I L M V Y Y T T I S G W M V D Y F V R F L D
UniRef90_UPI00038384AC C C P L L K G I G I G M L C V S T L V C L Y Y N V I I A W T F Y Y L G S S F
UniRef90_A0DZD3 A G F G F I G I I I A S Y V S T Y Y N L I M A Y S F R F L W D S F K
UniRef90_UPI000292A82A K G L G Y
UniRef90_B0WUE7
UniRef90_M7AU79 G G I G F A S C V V C F F V A L Y Y N V I I G W S L F Y F S Q S F Q H P L P W D
UniRef90_B4QC99 A C I M A L T I M Y L V A S F S E V L P W T Y C L V E W G K S C V A T G A
UniRef90_V9LON2 L F K G L G F S S M V I V F F C N T Y Y I M V L S W G T Y L V H C F S
UniRef90_GONBU5 I S G F F A V F F N I I S A W T L Y L I N S F S F S I P W S N C A N S W S G E
UniRef90_R6D348 S R F H L T K Y A G V A G N Y L L M M F Y T M V T G W M L Y A F R Y L T
UniRef90_B3RVU1 R G I G I A S C I C C C I G A S Y Y A A V L G Y S I F Y F S N L P W S Q C P I I
UniRef90_R5QF87 T R W H F T R W F A I A G N Y L L V M F
UniRef90_H2YMK5 M F P L M R G I G F A S M T I I M N L N T Y Y M A V L A W S L R Y I V A S F E
UniRef90_G1NE47
UniRef90_V4B6D9 G H Y N M I M A W T L Y Y L S Q S F Y T E L P W T T C N E W N T D K C T T L S G
UniRef90_R5EB34 T R W H K Y S Y I G M A G N Y L L M M F Y T T V A G W M L Y Y F W R S L S
UniRef90_E4WRR7 K S F L Y A G Y F T A L I V Y C L F Y L E N S F T S T L P W E T C E G K E W S T
UniRef90_H2VWV0 E G V G W M G P A V A T L V A I Y Y I V I I S W L S V N L W S R C D N V W N V
UniRef90_M3ARD2 R G V G I G P V F V S F V V V H Y F T V N L A W I M S Y F R H S F T
UniRef90_Q5TVN6 G I G V A Q T I A M F V V M T Y Y A Y F V A S F S S T L P W S E C N P S W A N C
UniRef90_F4X1U5
UniRef90_E4Y3W0 K G V G Y I L S F F Y A G Y F T T I I S Y I V Y Y L A A S L T F D F S R L P W S
UniRef90_R9M2S2 S K W H I H G W F C V A G C L L M M F Y T T V S G W M L G Y F F K F A A
UniRef90_A7SAX9 I Y Y N V I L A W S L Y Y L Y Y S F F A E V P W V G C N H P W N T P D
UniRef90_E3H700
UniRef90_UPI00042BF412
UniRef90_H2TT79 P W S H C N N T W N T G T C I L F N
UniRef90_F2YDQ8 K G I G Y A V V L I A Y F F A C F T T M L P W T T C D N P W N T P H C R A F D A
UniRef90_F9D3T6 S D G S A W K Y V G L L G V L T G F L I T G Y Y A V V S G W C L Q Y V Y A S V M
UniRef90_R7RUK8 T A A I L G A I A G M F A F S V T V L L N S Y Y N H I I G W T L G Y S Y M S A T
UniRef90_R1D7A0 S K W H L H G Y V A L L G N Y V I M M F Y T T V A G W M V S Y F Y R F L V
UniRef90_R7K0Z5
UniRef90_J0DZJ2 T K W H Y A R W A A I A G N Y L L V M F
UniRef90_R5U9Z1
UniRef90_F4XXP1 F L K F G G W I N A V I P M L I
UniRef90_B5CSN7 G V G F S M I F T N L I L I M Y S F T N H L P W S C G N M W N T P L C T T S E E
UniRef90_T1FRG5
UniRef90_M4U2C1 T H W H R S G V A S F V G N Y V L M M F Y T M V A G W M M Y A Y K T A G
UniRef90_R5JVU6 S K W H V F K W I G L A G N Y L L M M F Y T T V A G W M L N Y V Y K F A S
UniRef90_C7N158 G L G A A V V I V S T F I S L Y Y G
UniRef90_K1RAR0 I F K G I A F A Q L V A N L Y A S S S Y I I I M T W I T K Y L V S V S
UniRef90_H2YB58 G G V G Y T S F L V C F I G G L Y L N V V N A W T L S Y L S Q S F Q
UniRef90_F6R5Q4 P W A F V G Y L G V L T G F L I M G Y A V V S G W C L Q Y V F A S L M G H L H
UniRef90_R5MAE9 A N L Y A S S S Y I I I M T W I T K Y L V P W T S C E N Q W N T K H C V S L L T
UniRef90_H2YBA7
UniRef90_UPI0002B8DC51 S K W H L H G Y A A L F G N Y M L M M F Y T T V A G W M I S Y F Y R F L I
UniRef90_R6VPY7 H W R W V G R M G V L A G F L I L S Y
UniRef90_R5J6J0
UniRef90_L0RAC0
UniRef90_D0W1Q3 S R W H F Y K W I G F A G N Y I L M M F Y T T V A G W M L S Y V F K S A A
UniRef90_R9LSG9 T K W H I H S K F A I A G N Y L L M M F Y T T V A G W M L K Y F V D M A S
UniRef90_R5SNQ3 G R W H Q F R W Y G L C G N Y L L M M F
UniRef90_R6HJA4 S K W H W F K W F T L V G N Y V L M M F Y T S V C G W M V A Y L F K T G I
UniRef90_UPI000463499F K L M T A G G W I N A I I P I L I
UniRef90_N9WJF2
UniRef90_UPI0003B394B5 S K W H I H G W F A V L G C Y L L M M Y Y T T V S G W M L G Y F V K F L T
UniRef90_R5YXH3 Q Y W H L H G Y V G M A G N Y I L M M F Y T T V A G W M L R Y F F D M A K
UniRef90_Q8TQM2
UniRef90_H2YJY4 K G L G L A V N M I N Y H L N V Y A V I L A W A L R Y E F A S M A
UniRef90_S4R6B8 I F K G V G F A I C I N F Y V A F Y Y N T I I A W A L Y L Y S S F T
UniRef90_R7N5L5 K K G Q K W H L H G Y V A L L G N V C L M A F Y T V T G W L I Y Y F V K F V I
UniRef90_R5UAC5 T R W H W Y K Y F G M A G N Y L L M M F Y T T I G G W M I L Y F V K M A A
UniRef90_Q9VLY6 M T P L L K G T G I A Q V V V N A Y C V C Y Y S V I I S Y P I R M I F Y C F F
UniRef90_K2JN12
UniRef90_H1HT18 S F W H L H G W V C L I G C A L L M M Y Y T T V S G W M V S Y F V K F L R
UniRef90_D5DV94
UniRef90_R9KY00 Q P S R R W H W F S W W G Y I G C M L L M M F Y T T V C G W M L A Y T A K M A T

UniRef90_B4LJR2 D V L P W T Y C L M E W G T Q C V A T G A A G N N S S T P V H E P E N L D E G L
UniRef90_I3KT18 C S S C D G S N C S T T P E V S C N V S S V L V T N W T Q E N S S C S S I Q T P
UniRef90_B7SD61 N C I N S S D I M T K S S I T N S T L P V K T Y Y T R A V T G E D Y L V G D E I
UniRef90_F7BDN3
UniRef90_B3SCS5
UniRef90_Q29N16 K T V P W V D C D H S W N T D N C V N L D D L K K Q N S S D F V T S A D E F F H
UniRef90_C3YZL3 V A N M T A N M T N F T R V S P S E E Y W H H R V Q Q Y S S S I S E T G K V S W
UniRef90_UPI0003C35E34 R K Q I Q C W N D V N I S M S D I T D P V K E F W E R R T L N I S S S G I D N I G
UniRef90_UPI000443FAFD Q C P K N A S H T F V E P E C E K S S A T T Y Y W Y R K A L N I S S S I S E G G
UniRef90_H9GIA8 S N R S I A W T D S S I S P A E E F Y T R H V L Q V H R A K G L I D D L G G I S W
UniRef90_W4YGJ1 L N T S D E C G N E T I S S T V E F W N R K V L Q I H L S D G I D D V G P V N W
UniRef90_UPI00045DA463 Q C P L N E N R T G Y V D E C A R S S P V D Y F W Y R V T L N L S T S I S D S G
UniRef90_UPI0003C37349 C L E Y T Q Q G E N N T S N L N S S G T M S P Y F E K E I L H E Y E N I N E G I
UniRef90_A0A034VWJ71 C V A S G T M P A P E P I T I E I S T G V S S V V N N N T L H N V S T L I N A S V
UniRef90_G3NGW2 R K N K S L W L A A N A S G L S N F T S P V T E F W E H N V L G I T S G I E D I
UniRef90_A0BJE3 Y P I P W L E S I V E Q N T P F S R D Y F Y D S I V Q M S T S I T D I N H I I W
UniRef90_H2YMK0
UniRef90_UPI00040D62F2 G Q F S R I D P E N V G D V F T S M L A D P E E M G I F M A L T V I F G F G V L
UniRef90_E9HLU0 I T N L T I G A S I S S S V S A V E E F W T E R L T G I T D G I E N L S S V R
UniRef90_E2AMG9 T N S N S I F Y N K S C M A I D A V C S H F G Y F G G N T T H C F E N S S E A K
UniRef90_E2C7A6 A E V C A S R N V S Y F K G E C L N S T Q M T A M G L S I E N L A S A I R R P P
UniRef90_R7GBT9 G H F N G S L H T E E V S A T F S N M L A D P W
UniRef90_H2YE68 L T D N N T A Y V E E C Q N S G V T D Y F W Y R D T L N I S P S I D D T G G I V
UniRef90_G6DPA8 S P L P W A V C A P E W T N C V P S G E S V N Y F T H T V L R Q S N G I H S G L
UniRef90_UPI0002658B9F S I S L D D S G S P F K V P L V E Y A T L M L N C S N A T M S A A E M F W E R E
UniRef90_H1D0S2 G S F H G L I S P Q E V A K A F D S M V A D P V E M V I F M G I N V L V G F L V C
UniRef90_UPI00038384AC Q S P L P W S C D A L Q N I A L C A N K T N S T Q S P S E V F W N E K V L G V V
UniRef90_A0DZD3 Y P L P W L E S V I N E E Q P F S K S Y F G E I L Q I S D S I T N I N E I V W
UniRef90_UPI000292A82A V D E C A R S S P V D Y F W Y R E T L N I S T S I S D S G
UniRef90_B0WUE7
UniRef90_M7AU79 Q C P K N T S H T F V E P E C E K S S A T T Y Y W Y R E A L N I S N S L S E S G
UniRef90_B4QC99 T A A N D S S I V Q G V S S A E L F F T Q T V L R E P E S L D D N G L G T P S W
UniRef90_V9LON2 S A L P W A T C N N T W N S A Q C R E T L S P S V C Q N L T P N A S C S L L Q S
UniRef90_G0NB05 N C T L G T R I Q C R E M N N G S C V I E K S F S N E T T V I P L H D L D S I P
UniRef90_R6D348 G G I Q A A D T Q Q T A A A F D S M L A S P Q Q M F I F S A V V I A L C I G V C
UniRef90_B3RVU1 R N E S N F H A K V D P E C S I A Q P A V Y Y F Y K E T L D A T H S I N D G G
UniRef90_R5QF87 Y S M V I G W M L Y Y C F R M A K G E F A G I D S T V V I S A K Y D S M L E S P V
UniRef90_H2YMK5 A T L P W T S C H N D W N T Q R C F V Y G S N I N T S G S N L I D D P M S L V S
UniRef90_G1NE47
UniRef90_V4B6D9 I K N K T E Y N T S V S F N N G G N G T T S Y L V Q L N T S I H S K G S A S A E
UniRef90_R5EB34 G E F T A T P L S T E Q I S N K F N N L L Q S P A T L T F W M T L T V I L A F G
UniRef90_E4WRR7 E N C A D S T N N I G G I P V T Q E Y F E N H L L H K T S G L D E F G S L R W
UniRef90_H2VWV0 E T C I D M I S Q K K C R V E N P P G W S N V T K L P E K M F Y I N N T C V D A
UniRef90_M3ARD2 S P L P W E G R I T D F Y D N Q V V A N P P I S G S I D N G D V T Y H Y P H V
UniRef90_Q5TVN6 V N F V I G R L E P T N G T A V G L Q S S A E L Y F L K E V I H K A P S L E D G L
UniRef90_F4X1U5
UniRef90_E4Y3W0 E E N A M F S N L D G N E T R P T S K I Y F D E I V L Q K S S S I S D F G S L R
UniRef90_R9M2S2 G A F T G L E G E A V D N M F F V G M L G N P A E M T V W M V V T V L A G F L I
UniRef90_A7SAX9 C Y V H N A S A V N A A G V S S S R E F L I Y K V L E I T K G I D E P G G L N V
UniRef90_E3H700
UniRef90_UPI00042BF412
UniRef90_H2TT79 H Q N Q T V N G S L P E N A T S P V M E F W E R E V L N L S D N L D K L G P I N
UniRef90_F2YDQ8 N I S Y T F D N M Y N N T W Y C T A A Q E Y F N R A I L L E V H E R E G F H D L G
UniRef90_F9D3T6 G E M R G D P V I V K T Y F E A F S T D P V R P I F W T A A I L L F A H F V I T
UniRef90_R7RUK8 G Q Y M D K S I K T G E F F G Q Y L T S P G R S L I F W I A V A L L G I A V M
UniRef90_R1D7A0
UniRef90_R7K0Z5 N D F K G L D T K G V S D K F D H M L S N P W S M G F W M V L I V V V G I L I C
UniRef90_J0DZJ2
UniRef90_R5U9Z1 Y S M V I G G W M L Y Y C F R M A K G E F T G V T A S E V S E K Y A G M L S S V P
UniRef90_F4XXP1
UniRef90_B5CSN7 V P Y Y S V I G G W V L K Y L F E Y L R G N S E T L A K D G Y F T E F I T S S G
UniRef90_T1FRG5 F K N L T S S G N D S F I M K E N L T P S E E Y F Y R K V L Q M S D G L D H P G
UniRef90_M4U2C1
UniRef90_R5JVU6 G E F V G A D T D T V K G I F N H M L G N P G T M I F W T L L V I V L A F G V C
UniRef90_C7N158 G T F T N L D A E A V G G V F G G M L A N P G E M L F W M L V V V V I G M L S T
UniRef90_K1RAR0 T P V M W A M Y L L V Q N T I Q L A S T C N T G D V L Q V S E G I H S G H L V
UniRef90_H2YB58 S N L P W T S C H Q W N T K H C V P L L S S D N S T N N V T L S E L R I S A A
UniRef90_F6R5Q4 F H L P W E K C P T D F D P E C A Q T T P S M Y F W Y R L T L K A S D R I E D G
UniRef90_R5MAE9 G S P E F F T G Y F Q T F E K D P F K P L L W T V V I L L L T H F I I M H G V R
UniRef90_H2YBA7 S H N S T N N V T L S E L G I S A A E E F W S H E V L G K S G G L E H V G S L R
UniRef90_UPI0002B8DC51
UniRef90_R6VPY7 N D F K G L D T K G V T D K F S H M L S D P K G M T F W M A V I V I M G F V I C
UniRef90_R5J6J0 Y S V V A G W T L E Y I I E A V T N R F A G K T P D E F I S S F Q A F S S S P W
UniRef90_L0RAC0
UniRef90_D0W1Q3 G S F R G A D A D A V G G V F F G A M L A N P F E Q I E W M L V V V V L G L A C T
UniRef90_R9LSG9 G A L D F S S T E Q V A L H F E T M N K D P L S L V L Y M G I V V I L G F G L C
UniRef90_R5SNQ3 Y T V V A G W M I Y Y V G V C A K G T L R Q A N V K E I E Q Y Y Q S F M Q T P G
UniRef90_R6HJA4 G T F D G T H D I P T V F S S M I G D P V
UniRef90_UPI000463499F V P Y Y S V I G G W V T K Y L F E Y L V G D I N E I A S D S F F V S F I S D G T
UniRef90_N9WJF2
UniRef90_UPI0003B394B5 G T F T G L Q G D A V D G V F G A M L G N P G E M A L W M A I T V I A G F F V C
UniRef90_R5YXH3 G D F T N A T T A D V Q A H F S D M L N V P S E M I F W T V I V I I L G F L V C
UniRef90_Q8TQM2
UniRef90_H2YJY4 S E L P W S T C G N S W N T R N C F V F V R E Y W E R G V L G K S S G H E I G
UniRef90_S4R6B8 S T L P W T K C D N P W N T V N C T S Y F D T T G V A W G K H S R S P A E E F Y
UniRef90_R7N5L5 G D V A D L G F A K M I S N P Q
UniRef90_R5UAC5 G Q F E G L D A K G I E A F A N L T
UniRef90_Q9VLY6 K K V P W E D C S N S W N T D D C V T A S D M G K Q N S S D V F K T E S A D E F F
UniRef90_K2JN12 W S E Q F G F G
UniRef90_H1HT18 G D F V K V S G E A V D Q V F T N M L G N P G
UniRef90_D5DV94
UniRef90_R9KY00 G T F D G L D P E G V G G V F G T M L A N P S E M V G W M L A V I V I G F F V C

UniRef90_B4LJR2 GT P S WE L V I C L L L V T W I I I A L T L F K G I R S S G K A S Y F L A L F P
UniRef90_I3KT18 S E L Y W D N V A L Q R S G G L D E T G P V V W H L A L C L L L T S I L V T A A
UniRef90_B7SD61 G L P E W K L S L C L L F I W V C M T F M L I K G I K G S G K V S Y F L A L F P
UniRef90_F7BDN3
UniRef90_B3SCS5
UniRef90_Q29N16
UniRef90_C3YZL3
UniRef90_UPI0003C35E34
UniRef90_UPI000443FAFD
UniRef90_H9GIA8
UniRef90_W4YGJ1
UniRef90_UPI00045DA463
UniRef90_UPI0003C37349
UniRef90_A0A034VWJ71
UniRef90_G3NGW2
UniRef90_A0BJE3
UniRef90_H2YMK0
UniRef90_UPI00040D62F2
UniRef90_E9HLU0
UniRef90_E2AMG9
UniRef90_E2C7A6
UniRef90_R7GBT9
UniRef90_H2YE68
UniRef90_G6DPA8
UniRef90_UPI0002658B9F
UniRef90_H1D0S2
UniRef90_UPI00038384AC
UniRef90_A0DZD3
UniRef90_UPI000292A82A
UniRef90_B0WUE7
UniRef90_M7AU79
UniRef90_B4QC99
UniRef90_V9L0N2
UniRef90_G0NBU5
UniRef90_R6D348
UniRef90_B3RVU1
UniRef90_R5QF87
UniRef90_H2YMK5
UniRef90_G1NE47
UniRef90_V4B6D9
UniRef90_R5EB34
UniRef90_E4WRR7
UniRef90_H2VWV0
UniRef90_M3ARD2
UniRef90_Q5TVN6
UniRef90_F4X1U5
UniRef90_E4Y3W0
UniRef90_R9M2S2
UniRef90_A7SAX9
UniRef90_E3H700
UniRef90_UPI00042BF412
UniRef90_H2TT79
UniRef90_F2YDQ8
UniRef90_F9D3T6
UniRef90_R7RUK8
UniRef90_R1D7A0
UniRef90_R7K0Z5
UniRef90_J0DZJ2
UniRef90_R5U9Z1
UniRef90_F4XXP1
UniRef90_B5CSN7
UniRef90_T1FRG5
UniRef90_M4U2C1
UniRef90_R5JVU6
UniRef90_C7N158
UniRef90_K1RAR0
UniRef90_H2YB58
UniRef90_F6R5Q4
UniRef90_R5MAE9
UniRef90_H2YBA7
UniRef90_UPI0002B8DC51
UniRef90_R6VPY7
UniRef90_R5J6J0
UniRef90_L0RAC0
UniRef90_D0W1Q3
UniRef90_R9LSG9
UniRef90_R5SNQ3
UniRef90_R6HJA4
UniRef90_UPI000463499F
UniRef90_N9WJF2
UniRef90_UPI0003B394B5
UniRef90_R5YXH3
UniRef90_Q8TQM2
UniRef90_H2YJY4
UniRef90_S4R6B8
UniRef90_R7N5L5
UniRef90_R5UAC5
UniRef90_Q9VLY6
UniRef90_K2JN12
UniRef90_H1HT18
UniRef90_D5DV94
UniRef90_R9KY00

170 180 190 200

R E V W E Q T L S L F L S W I I Y L C V S R G I Q S V G K V V Y F T A P F P Y
E L S L C L L L A W V L V F F C L F K G V K S T G K V V Y F T A T F P Y I M L I
S V R W E L A G T L L L V W I L C Y F C I W K G V K W T G K V V Y F T A L F P Y
G L T L C L L F I F T I V Y F S I W K G V K T S G K V V W V T A T F P Y I L F
Q L L L C L L I L T W I L I Y F C V C K G V K T S G K V V Y F T V P L P Y V L L T
S I Q W W T L L C L A G A W S V L Y M C T I R G I E T T G K A V Y L T S T L P Y
G L P N W Q L V G C L A A S W L I G V L I R G V K S S G K A A Y F L G V F P
M P H H T K T I S S A E L Y F I K D V L R E K D N I D D G I G L P L V L G L L V
G P V K W D L A L C L L I V W V C F G C I W K G V K T T G K V V Y L T A T F P
S L F I A Y I V S L I V Y F C I K E G V E T S G K V A I V T A T S P Y F L L M
F C C L L V S W I I Y F C I W K G I A W T S K V V Y F T A T F P L I
S L G V A D G L E R V N K I M M I G L
W E L F G T L L A W I L V Y F I I W K G L N E S G Y I V W F T A L F P Y A I L
A F G D I Y N R T L S E E Y F R D Y V L G I R G A T W E N F Y L T L A W L V C
A E E Y F N N Y V L R I S S G I E E T G S I R P S M A T F L F L A W I V
Q N I F W M L A T I V I G F F I C S R G L Q N G V E K V S K Y M M S C L F I V M
W W V L I C L I L A W T L I W V T M I K G I E S S G K A M Y V T A T F P Y L V L
G V P L W D L T L C L F I S W V I F L I V A R S V K S S G K A A Y F L A L F P
V L K W D L V A C L F A S W I V F L C L I R G V S S S G K V V Y F T A T F P Y
A G G V A K S L I E K V T K C M M L G L L G L I V I L A V N S I L L
H S T G L S D P G P V R W P L A L C L L A W I I F L C M L K G I
S L L I A Y M V S L T I V Y L I I K E G V G T S G K L A I V T A T S P Y L L L M
S I Q W W M L L C L A C A W S V L Y M C T I R G I E T T G K V L L H I A S T L P S
G L N W K M T L C L L A A W V L V C L A M I K G I Q S S G K I M Y F S S L F P Y
D L V L C L L A T W V I I G T I L S K G I R S S G K A S Y F L A L F P Y V I M V
P V V E F W E R C L T E T W L L V Y F C V W K G V K T T G K I V Y F T A T F P Y
S L K Y F H N D V L M L S N G V D D F G T L N W Y L G L C V L V C W I A V F L C
A L G L Q N G I E K V T K V M M I L L M V L M V V M A V N S L T L
G I Y W K A I I C L A A G W I L Y F C L M Q G I K S S G K V V Y V T A T L P Y
T L T F W T I L V I L L A G F W I C S I G L Q K G V E K I M K I T M L C L L A I M
S V V E Y W F C C L L V S W I I Y F C I W K G I A W T S K V V Y F T A T F P L
E F W R Y Q L I V V F I V A W I V V F L C M F K G I K S V G K V V Y V T V L L P
I C S L G V Q K G V E K V T K I M M L L L L G L I V I L A V H S T L L
P L F G L L L F T W L I Y L F V F K G T K S V G K V V Y F T V I T P Y V M L
S K Y T N V S L T S A T E Q Y F M R N I D P S N S M Y E F N G P V L A A M T A
A L I G E T V A W S V F V W F L M W I S I V R G V G L T G R V V Y F S M G I P I
G M P D W K L A L C L L F A W I V V A T I L I R G A K S T G K A S Y F L A L F P
P E L V L A L L A T W M T I Y F C I F R G T S W I G K V I H F T A L L P Y V I L
C S F G L Q K G L E R I T K V M M V G L L A L T A V L A V H S L T L
H L T V C L L V A W V L V Y F C I W R G I K T T G K V V Y V T A T L P F I L I
W K L A L C L A A I W V I C Y F C V W K G V K S T G K V V Y L T A T F P Y
T I K W D I A F C L L V V F L I C Y F C S W K G I T T S G K V V W F T A F P Y
H G V R G G I E R A S K L M M P T L F V L L L V I V V A S C L L P
R G V Q K G I E A W A K V M M P T I Y V F G I L L I I R T L T L S A P V
S M G L Q N G V E K I S K P M M I G L L G L I A I L A V N S V M L
T L S F W T V L V I L L S F G I C S I G L Q K G V E K I M K V T M L C L L A I M
K V E F W F F V F A V L V F A V I L A G V K N G V E R V S R V M M P M M I V L A
T I I W Q L A L C L F L A W T I V F L V I S K G I A S L G K V V Y F S S T F P Y
A L G L E N G V E K I T K V I M L L L I V L M I V M A V R S V T L
Y L G L Q N G V E R L T K I M M S A L F V V L
W Y F V V C L L V L F W S L V E T I L L L G P R S L G K V V Y L T Y G L A Q I L A
E E F W S C S T I R Q L E I L V F C K D A V C F R H E V L G K S H G L L Y L S I
G P P V L S L S L S L Q L L V A W C L V A A F M I N G L K S T G K V M Y L L V P V P
G G I E K A S K M L M P T L F V L L V I V G S S C M L P G
P D L V L Y L S L I W I A G Y F V T T F K G I K W S K V F Y V T A T L P V V L I
I Y S V V A K G V K I S G K V V Y F T A T F P Y
S F G L Q A G V E K I S K P M M L G L L A L I V V L A V N S I L L
R P I L W L T L F L L G T H F I I V K G V E K G I E K S S K I M M P L L F I I
F A G L R K G V E R I T K V M M G A L F V M L
A L G L Q N G L E R I T K W M M L A L
K M M F F M L L V V A L C I G V C A L G L Q N G I E N I T K M M L A L I V L M
E M A G W M L L V T L V G F A I C A A G V Q K G V E R I T K V M M A A L F V L M
G A E L W F I V F A A L T L G V I F M G V E N G I E R V S K M M P V L V V L A
S F G L Q K G L E R V T K W M M L G L L C L I V V L A V H S L T L P
S L G L Q N G V E K I S K T M M I A L L I I M V V L A I N S I F L
S I Q W E L L L C L L L T W V V L Y F C I W K G I G W T S K V V Y F T A T F P L
T L R W Q L L L C L L L I F T I V Y F S I W K G V K T S G K V V W V T A T F P Y
I N V G F L A I A V I V G F V I L T F D L Q G G L E R V T K Y M M C L L I I L M
A R P G L M F V C M A I V V I L C F A L C S M G L Q K G V E K I T K V M M I L L
H L M V W E Q L T A L L I T W I I Y F C L M R G I K S V G K V V Y F T A T F P L
R N I I F T L V F M A M T A A V V L R G V S Q G L E S W S K R L M P M L F V L L
E M G F Y M A L T V V L G F L I C S F G L Q K G L E R I T K V M M A G L L G L I
S F G L Q K G V E R I T K I M M I C L L G V M

UniRef90_B4LJR2 Y V I M L I L L V R A V T L P G A W Q G I A Y F I Q P Q W S Q L L N P H V W Y A
UniRef90_I3KT18 L I R G I K S L I R G V T L E G A K D G I D F Y I Q S N L T K L T E V Q V W K D
UniRef90_B7SD61 Y V V M L F F A I Y A F T L E G A M D G L L Y F I K P D W N Q L Q D N P T V W K E
UniRef90_F7BDN3 A M D G I H Y Y L T P N I T R L L Q D V K V W S D
UniRef90_B3SCS5 G I E Y Y L V I N F T K L L A H A D P W V D
UniRef90_Q29N16 V L L F I L L E V R G I T L P G A W T G I K F Y M Y P E W D R L L D L K V W A D
UniRef90_C3YZL3 I L L I R G A I L P G A I D G V L F Y V T P D F N R L L Q D V K V W Y D
UniRef90_UPI0003C35E34 V L L S I L L V R G V T L P G A W D G I K F Y I I P N F N K L T E S Q V W I D
UniRef90_UPI000443FAFD V V L F C F L V R A L L L N G S V D G I R H M F T P K I R I M L D T E V W K E
UniRef90_H9GIA8 I L L I R G A T L P G A W R G V L Y Y L K P D W Q K L L S T E V W V D
UniRef90_W4YGJ1 I L L I R A V T L P N A A E G V I F Y L K P N V T K L R E S Q V W L D
UniRef90_UPI00045DA463 V V L T I F L I R G L T L K G A T N G I V F L F T P N V T E L L A N P V T W L D
UniRef90_UPI0003C37349 Y V V L I V L L I R A V T L P G A L E G I I Y F F K P H W E E L L N P L V W Y A
UniRef90_A0A034VWJ71 S W T T I F L V V H R G V K P G S A D G I I F F I K P D W S K I L D P K V W Y A
UniRef90_G3NGW2 F V M L I V L I R G V T L P G A S A G I R F Y L Y P D L D R L K D P E V W I D
UniRef90_A0BJE3 V I L L I R G L M L E G S S E G I Y Y L F K P D F V K L F N P S V W V D
UniRef90_H2YMK0 F M L L V L F V R G V T L D G A S D G I S F Y L T P N V T K L G E P Q V W A D
UniRef90_UPI00040D62F2 L A L I V L A G H S L T L S N A A E G V K F Y L L P D W N R A M E V K V T S A
UniRef90_E9HLU0 L V L L V R A V T L E G A E I G L L Y Y V T P K W D L L T A G P W I D
UniRef90_E2AMG9 F L C L V R G I Q T I G T L D G A D E G V L W Y I M P N F S T L K D A K I V W A D
UniRef90_E2C7A6 F L C L S K G V K S S G L L P G A S E G I L F Y L T P D W K R L M S A K V W G D
UniRef90_R7GBT9 L V L V R A F T L P N A M E G L K F Y L V P D F H K M I E N N A V F A
UniRef90_H2YE68 F I F L V R G L T L R G S G E G V T F L F T P Q I Q V L S N P Q V W L D
UniRef90_G6DPA8 Y V V M I L L I R A V T L P G A V N G I L F F V T P V W S K I L E I R V W Y A
UniRef90_UPI0002658B9F V V L T I L L V K G V T L D P G A S R G L E Y F L V P D F G K L T S L T I W R R
UniRef90_H1D0S2 D G A G K G L E F Y L L P D W N R A V E A G I G N V
UniRef90_UPI00038384AC I L L I R G L M L E G S S E G I Y Y L F K P D F V K L F S N P S V W V D
UniRef90_A0DZD3 L P G S T P S Q V P M A P S A P X V A E G L H V A Q V T E L A Q P D T W L D
UniRef90_B0WUE7 G I Q Y Y L S P N F D V I F K A E V W V D
UniRef90_M7AU79 V V L I C F L V R G L L L N G S M D G I R H M F I P K L E I M L E P K V W R E
UniRef90_B4QC99 I L L I R A V T L P G A W Q G I V Y F L K P Q W S Q L L N P H V W Y A
UniRef90_V9L0N2 V I L L I L L V R G V T L P G A L D G I L Y Y V R P D W S K L L T E P Q V W I D
UniRef90_G0NB05 L F Q G V K S L T R L L T L D G S I S A V L Y F L S P K W D V L K D L H V W G E
UniRef90_R6D348 K G A M K G L K F Y L V I D F S K F S E I G F L F S
UniRef90_B3RVU1 V F L I A F L V R G M T L P G H A E N G L A E L I R P N I T A L R N P Y V W K D
UniRef90_R5QF87 V V L A I R S V T L P G A E G L R F Y L I P D F G K V L E N N V I F G
UniRef90_H2YMK5 F M L L V L F V R G V T L D G A S D G I S F Y L T P N V T K L G E P Q V W A D
UniRef90_G1NE47 D G V R F Y L S S D W S K L L S A R V W S D
UniRef90_V4B6D9 Y V L L F I L L I R G V T L K G S L D G I L Y F L K P D F N K L L E P K V W V Q
UniRef90_R5EB34 P G A G E G I R F Y L V I D F H N M L E K N V I F G
UniRef90_E4WRR7 L A L L I R G C T L S G A F T G I E Y F L G L N G K G D W G K L A E V N V W V N
UniRef90_H2VWV0 C W L L T A L G I V K G A K I M A G D G L S Y Y L T P D F S K L A H A K T W I E
UniRef90_M3ARD2 V T T V I F V A R A V S L E N A S E G I G L W R T W R A D Q L A S G T V W Q T
UniRef90_Q5TVN6 Y V I I I L L L Q T L M L D G A M Q G I L Y F I T P Q W D K L L S T E V W Y E
UniRef90_F4X1U5 E G I L F Y L T P D W R R L T S T K V W G D
UniRef90_E4Y3W0 V A L A V R G L T L P G A G L G V Q Y L L G L R G E C D W S L L L T A K P W V T
UniRef90_R9M2S2 P G G M E G V K F Y L L P D F R Q A A E M G M G N V
UniRef90_A7SAX9 V F F I R G V T L P G S L N G I L Y F I T P E W K R L K D P K V W V D
UniRef90_E3H700 A A K G L E Y F F K P D F S R L A D P K V W V A
UniRef90_UPI00042BF412 A V E G L T Y L F T P D V R I L Q S P R V W L D
UniRef90_H2TT79 V M L L V L L V R G I T L P G A G R G I Y Y L K P D I G R L A D P E V W M D
UniRef90_F2YDQ8 A V I F L S L V H C S V S F C C T I A G I G V T L P T E F F A I T Q T R V W V D
UniRef90_F9D3T6 D A S R G V E F L F R P D F T K V D K G V F L G
UniRef90_R7RUK8 R P D W T P I A G L D Y I W S P K W N E L N A K S A L L A
UniRef90_R1D7A0 V A L V V F F F R A I T L P N A A T G V T F F V K P D F S V L L D A T V W V R
UniRef90_R7K0Z5 E G G I E G V K F Y L V P N W K K V H E V N V I A
UniRef90_J0DZJ2 Y F Y T P K W R F L A D L T V W G T
UniRef90_R5U9Z1 V I L T I R S V T L S G S S E G L R F F L V I D F N R M V E N N V I F G
UniRef90_F4XXP1 G W K L Y L T P V W S A L V D P E V W T A
UniRef90_B5CSN7 V V V A V Y S V T R P G A V E G I K Y F L I P N L E H F S M M T V V A
UniRef90_T1FRG5 V L L T I M L V R G V T L E G A L K G I K F Y M L P D F S R L S D L K V W S D
UniRef90_M4U2C1 P G A S K G L E F Y L V I D F N K L H D R G M I F A
UniRef90_R5JVU6 I A L C V R S V T L E G A G D G L S F Y L K P D F G K L F A N G P M G F
UniRef90_C7N158 V S L M I H F C S Q E G A L L G V K F F L N M K W N V L G N L E A W I D
UniRef90_K1RAR0 I W I S G Y F V T F K I K W S A W E G L R F Y L Y P D L S K L M N F K V W I T
UniRef90_H2YB58 Y L I V L C L L I R S L L L D G A V F G L R H L A S A K I S A M Y N M N V C R
UniRef90_F6R5Q4 A G K G I S F L F K P D F S A V D G D V F L G
UniRef90_R5MAE9 A W E G L R F Y L Y P D L S K L M N F K V W I T
UniRef90_H2YA7 I V V T I R G C T L D G A S D G M R Q L F V I D F K R L L S P Q V W V E
UniRef90_UPI0002B8DC51 L I L C V L F V R G V T L E G P G G T S G L K F Y L L P D W K K V E E F N V I A
UniRef90_R6VPY7 L I L V V C S V S L P G A N K G I E F L L K P D F S K V N G N V I L S
UniRef90_R5J6J0 E G L N W L F K P D F S A I M N G K V W A D
UniRef90_L0RAC0 V A L C I R A V T L D G A G A G L E F Y L M P D F G K L F G F G Q A V I A
UniRef90_D0W1Q3 L A I M I L L A I N S I F L P G A G E G L S F Y L L P S M E K F H E A N V I V A
UniRef90_R9LSG9 A V M A V N S V M L K G S S K G L S F Y L I P N L E N V K K R N V I F D
UniRef90_R5SNQ3 A V L C V H S C L L E G G Q E G L A F Y L L P N F D N L F N N P I L Y A
UniRef90_R6HJA4 I I C I Y S V T R P G A L K G V A Y L F I P N I K D F S I M T V V T
UniRef90_UPI000463499F S E G L N T L L T P D W S M V L K P S V W I S
UniRef90_N9WJF2 G A G E G V A F Y L L P N W R G R A M E S G I T I G
UniRef90_UPI0003B394B5 D G S D K G L Y F Y L V P D F N R I K E I N V I V A
UniRef90_R5YXH3 G I E W Y L K P D F S K L T D I K V W Q A
UniRef90_Q8TQM2 L M L L V L L V R G L T L D G A W D G I T Y L R P D I A R L L S D V Q V W L D
UniRef90_H2YJY4 V V L F I L L I R G A T L P G A W R G V L F Y L K P N W K K L L T T E V W V D
UniRef90_S4R6B8 I V L A I K S S T Y E G A L Q G Y K F Y L V I N F S D I T P N I V V A
UniRef90_R7N5L5 L A L M I T L A V R S A T L P N A G E G I R F Y L L P D F G K V K E F E V V I A
UniRef90_R5UAC5 Y L L L F I L L I R G A T L P G A W K G I K F Y L Y P E W H R L L D L K V W A D
UniRef90_Q9VLY6 I G L I A F M L T Q D G A L A G L G R Y L K P D L G A L D D P G L L L S
UniRef90_K2JN12 L L L G V H S L V L P G A M E G V R F Y L L P D L G R A M D Q G F I T A
UniRef90_H1HT18 E G L H A F F K P N W S A I G D G K V I A
UniRef90_D5DV94 G L L V V R S V T L P G A A E G L A F Y L V I D F G R M F F G E A V I A
UniRef90_R9KY00

UniRef90_B4LJR2 A I T Q M F F S L A I C F G T L I M Y A S F N D F N K R V H K D V I T I T T L D
UniRef90_I3KT18 A A T Q I F Y S L S I L G W G G L M A L A S F N N F H N N V V F K D S F V V T L T N
UniRef90_B7SD61 A A V S Q C F F S L S I L C F G G V L A Y S S F N N F S N N V I Y R D A M I L S W L D
UniRef90_F7BDN3 A A V Q I F F Y S L S I L G A W G V L L A Y S S L N K F N N N V I Y R D A V S L C F V N
UniRef90_B3SCS5 A V G Q I F F Y S Y G I G F G S L I A M G S Y N K F N N R I Q R D A F G G G N S L
UniRef90_Q29N16 A A I Q M F F S L G L P G W G V L V N M A S Y N S D F R N N D A K F D S I L I V T V N
UniRef90_C3YZL3 A A S Q I F F Y S L A I A F G A V L T M A S Y N K F N N N I Q R D A I M I P L I N
UniRef90_UPI0003C35E34 A V T Q I F F F S Y G L G L G T L V A L G S Y N K Y N N N V Y K Y
UniRef90_UPI000443FAFD A A T Q V F F F A L G L G F G G V L A F A S Y N T R D S N C H F
UniRef90_H9GIA8 A A A Q I F F F S L G P G F G V L L A F A S Y N K F R D N N C Y Q D A L V T S A V N
UniRef90_W4YGJ1 A G T Q I F F Y S N S L G H G V L V A L G S F N A R N H N F V R D T L L Y A A I G
UniRef90_UPI00045DA463 A G A Q V F F F S F S L A F G G L I S F S S Y N S V H N N C Y D D C F S T N L T
UniRef90_UPI0003C37349 A V T Q V F F F S L A I C F G T L I T Y A S Y N N F S R N V Y N D D L I I T T M D
UniRef90_A0A034WJ71 A V T Q C F F Y S L S V C C F G N I M Y A S Y N K F D H N I H R D A M I V T T L D
UniRef90_G3NGW2 A G T Q I F F F S Y A I C L G A M T S L G S Y R K Y K Y N C Y
UniRef90_A0BJE3 A A N Q V I F F Q M S V G Q A I L C L Y G S Y R K K E D N L P N F S F A I P L L T
UniRef90_H2YMK0 A A T Q V F F Y S Y S L C N G I M V A M G S Y N N Y H Q N L Y R D T I V L S L L N
UniRef90_UPI00040D62F2 A M N Q A F F T L S L G I G A L E I E G S Y M S R D H H L T G E A V R I C A L D
UniRef90_E9HLU0 G T T Q I F F F A Y S I G I G A L P A L G S Y N T F K Y N N C L T R D A M I T C L V N
UniRef90_E2AMG9 A A S Q I F F Y S L G I G C G S L V T L A S Y S N F S N N C H R D A I F V T F T N
UniRef90_E2C7A6 A A V Q I F F F A L S L P A W G G L I T L S S Y N K F T N N C Y K D S L I V A I S N
UniRef90_R7GBT9 A M G Q A F F T L S L G I G S L A I F G S Y L G K E H R L T Q E S L N V C I L D
UniRef90_H2YE68 A A T Q I F F F S L S L G F G G V I A F A S Y N P K K Q N C
UniRef90_G6DPA8 A V T Q V F F F S L G V C S G T L I M F S S Y N G F R Q T V I Y R D S M I V T T L D
UniRef90_UPI0002658B9F A A E Q I F F Y S L A I G W G G L I M S G S Y N S F R T V T V D S I V L I A D
UniRef90_H1D0S2 A M N Q A F F T L S V G Q G S M E I F A S Y M S R D H A L T G E A V R I T A L D
UniRef90_UPI00038384AC A A S Q I F F Y S L G I G V G G L L S M A S Y N K F D N N V L R D T S I A I T I G N
UniRef90_A0DZD3 A A N Q V I F F Q M N V G L A L C L Y G S Y R K K D D N L P N F S Y A I P I I T
UniRef90_UPI000292A82A A G A Q V F F F S F S L A F G G L I S F S S Y N S V H N N C E K D S V I V C F S T
UniRef90_B0WUE7 A A T Q V F F F S L G P G F G V L L A Y A S Y N K Y H N N V Y K D A I L T S F I N
UniRef90_M7AU79 A A T Q V F F F A L G L G F G G V I A F S S Y N K R D N N C H F D K I G N L S Q D
UniRef90_B4QC99 A I T Q M F F S L A I C F G T L V M Y A S F N D F N K N V H K D V I I T T I D
UniRef90_V9L0N2 A G T Q I F F F S Y A I C C S G A L T A L G S Y N Q F N N D C Y K D A F I L S L I N
UniRef90_G0NBU5 A A V Q A F F Y S V S C C S G G L T I A S Y S R F H N N V Y K D I C L V L V D
UniRef90_R6D348 A M T Q A F F T L S I G I G S L E I F G S Y L K K D R T L I G E S L N V I L D
UniRef90_B3RVU1 A A A Q I F F Y S L G G G F G A Y I A L G S Y N P P Q T Q I F N Q C L K T A S V N
UniRef90_R5QF87 A M S Q A F F T L S I G M G M A I F G S Y L D K S R S L T G E S L S I L L L D
UniRef90_H2YMK5 A A T Q V F F Y S Y S L C N G I M V A M G S Y N N Y H Q N L Y
UniRef90_G1NE47 A A S Q I F F Y S L G I G F G G L L S M A S Y N K F D N N V V R D T S L V I A I G N
UniRef90_V4B6D9 A A V Q V F F S L G P C Y G S L L T L S S H N P H N N V L R D T S I V L P L I C
UniRef90_R5EB34 A M S Q A F F T L S I G M G S M A I F G S Y L D K S R S L T G E A F S I T I L G V N
UniRef90_E4WRR7 A A S Q V Y N S L A I G F G S L I A F S F N R N S S T L V R D T L L I G L V N
UniRef90_H2VWV0 A L K Q L C F S L A I G H G A L M S L A A Y S R K H N N V F K D A S I V I G D
UniRef90_M3ARD2 A V G Q V F F S T G I G F G Y F T S Y A S Y N Q K Y S N A V M D S I L I C G S N
UniRef90_Q5TVN6 A V T Q C F F F S L S V C Y G G I T A Y S S F N N V H R D A V I I S W L D
UniRef90_F4X1U5 A A V Q T F F A L S P A W G G L I T L S S Y N K F T N N C Y K D S L I V A I S N
UniRef90_E4Y3W0 A T A Q T F F G S I G I A Y G S M I H Y S A L N D K K A S K D I F R D T F I I A I
UniRef90_R9M2X2 A M N Q A F F T L S L G I A A M E V F G S Y M S R D H L T R S E A I R I C S L D
UniRef90_A7SAX9 A S S Q I F F Y S L A I G F G V L T G F A S Y N R K N I I Y R D A M V I S L V N
UniRef90_E3H700 A Y G Q I F F Y S L S I A F G I M L A Y S S Y L P K D S D I V N N A F I T G L G N
UniRef90_UPI00042BF412 A A T Q I F F F S L S L A F G G H I A F A S Y N P P R N N C E K D A V I I S L V N
UniRef90_H2TT79 A G T Q I F F S Y G L C L G S L T A L G S Y N K Y N N N C Y K D S F L L C L L N
UniRef90_F2YDQ8 A A T Q V F F F C L G P G F G V L L A Y A T Y N K Y H N N V Y K D A F F T S V I N
UniRef90_F9D3T6 A L G Q S F Y S L S I A M G C I C T Y A S Y S R Q T N L L N S A L Q V S L V D
UniRef90_R7RUK8 A A G Q I F F T L S L I G M G I I Q N Y A S Y L K P D D I L V S G L A T V S L N
UniRef90_R1D7A0 A V T Q I F F Y S L G V G F G S L I A F A S Y G S K H N R F L S D A T K V S L I N
UniRef90_R7K0Z5 A M N Q A F F T L S V G M G M E I F G S Y M D R E R S L F G E S L Q I A W L D
UniRef90_J0DZJ2 A A G Q V F F Y S L L C C T G G L V T L A S Y N R F H N N I L K D A W I L C I V D
UniRef90_R5U9Z1 A M S Q A F F T L S I G M G G M A I F G S Y L D K K R S L A G E
UniRef90_F4XXP1 A F S Q I F F F S L S L G F G I M V T Y A S Y K N S E D D I A K D G V P L M L E
UniRef90_B5CSN7 A M G Q M F F Y S L S I A M G L I Y T Y S Y L G K E V N D I E K S T T Q V E V F D
UniRef90_T1FRG5 A A T Q M F F Y A L G S G S G A L I A M S S Y N K F N N T L R D A T I V P I S N
UniRef90_M4U2C1 A Y G Q I F F F S L S V G F A I M L A Y S S Y L P K K S D I T N N A F M T V L I N
UniRef90_R5JVU6 A L T H A F F T L S V G I G S M E I F G S Y L L K E R R I T G E A I S V T L L
UniRef90_C7N158 A M G Q A F F T L S L G I G S M A V F G S Y L D K S H G L T G E A L R V G V L D
UniRef90_K1RAR0 A G K L M F V S L G I G T G S I T S L A G Y T H F H S H C F R N S L L T I M A H
UniRef90_H2YB58 A A A Q V T Y S T T I G N G L L M F L A S Y C N K R N Q N F C R D A L I I G A A N
UniRef90_F6R5Q4 A G T Q V L F A L G L G F G P V V A I S S H M H P S N N C L H
UniRef90_R5MAE9 A L G Q A F Y S L S I G M G C L C T Y A S Y F S R Q T N L I R S A V Q I G L I D
UniRef90_H2YBA7 A A E Q V T Y S L S I A V I G N G M L F L A S F N K R N Q N
UniRef90_UPI0002B8DC51 A A S Q A M Y T F G I C N S G L T A F G S F N R R R N N F F K Q A I F V I P A G
UniRef90_R6VPY7 A M N Q A F F T L S L G I G A M E I F G S Y M G K D H T L F G E S M R I A A L D
UniRef90_R5J6J0 A M G Q A F F S L S L G M G C L C T Y A S Y F S K E T N L T I K T A F S V G I
UniRef90_L0RAC0 A F G Q I F F F S L S I G F G I M L A Y S S Y L P K D S D I N N N A C M T V F I N
UniRef90_D0W1Q3 A M G Q A F F T M S V G I G A M T V F G S Y I G K E H G L T G E A L R V A G L D
UniRef90_R9LSG9 A M N Q A F F T L S L G I G A M A I F G S Y I D R D H S L
UniRef90_R5SNQ3 A M T Q A F F T L S V G M G S M E I F G S Y L G K E R K L T G E A I N V L V L
UniRef90_R6HJA4 A M S Q A F F M L S V G I G M S I F G S Y L G R D N K S L T G E A V R I A G M D
UniRef90_UPI000463499F A M G Q M F F S L S I A M G I L I T F G S Y M K K E V S I D S T A V Q V
UniRef90_N9WJF2 A Y G Q V F F Y S L S I A I G I M M T Y S S Y L P K K T D I N N S A F V T A F A N
UniRef90_UPI0003B394B5 A M N Q A F F T L S L G V G A M E I F G S Y M S R E H T L T G E S V R I C A L D
UniRef90_R5YXH3 A M N Q A F F T L S I G M G S M A I F G S Y L G K R D S L
UniRef90_Q8TQM2 A Y G Q A F F Y S L S L G M A I M I T Y S S Y L S K K S D I V N N A F I V S L A D
UniRef90_H2YJY4 A A T Q V F F S Y A L C K F G M L I T M G S Y N N Y H Y N S Y
UniRef90_S4R6B8 A A A Q I F F S L G P G F G V L L A L A S Y N K F N N N C Y R D A L V T S S V N
UniRef90_R7N5L5 A M N Q A F F T L S V G M G M A I F G S Y L G D D R S L L G E S V H V I A L
UniRef90_R5UAC5 A M G Q S F F T L S L G I G A T A L F G S Y I D K K R A L T G E A I C V T L L D
UniRef90_Q9VLY6 A A V Q M F F G I G P G W G G L V N M A S F S F R N N A K C G E S V L I V S I N
UniRef90_K2JN12 A T G Q A F F S L G L G V G A M M V Y G S Y L A K D S N L P K L A L S V T L V D
UniRef90_H1HT18 A M N Q S F F T L S L G V G A M E I F G S Y M D R E K T L A G E A A W I C V L D
UniRef90_D5DV94 A Y G Q I F F S L S V G F A M E I F G S Y L P K K S D L T N N A F I T G F G N
UniRef90_R9KY00 A M G Q A F F T L S L G I S A M E V F G S R I G K Q N S L T G E A L R I C G L D

UniRef90_B4LJR2 S F T S I L A G C I I F I L L G N L A H E T N T T D I S Q V V K G G A G L A F I S
UniRef90_I3KT18 A G T S V L A G F A I F S I L G H M A H I Y K T P V S K V V K E G F G L A F I A
UniRef90_B7SD61 T T S L L S G A I V E A I I G H L G F I T D E T D Y T K V I Y P G S G L A F I T
UniRef90_F7BDN3 C C T S F L A G F V V F S I L G A L A F Q T G R D I E D V V D Q G A G L A F V A
UniRef90_B3SCS5 L H R T F T L T R Q C I T F F V N Y H T I T N T P V A G V V T E G G I A L A L V A
UniRef90_Q29N16 V F T S I F A G F V V F S V L G F L S E K S G I P V A T V A T S G P G L A F V T
UniRef90_C3YZL3 C G S S V F A G F A V F C F I L G F M A H E L K V E V K D V V A S G P G L V F I V
UniRef90_UPI0003C35E34
UniRef90_UPI000443FAFD
UniRef90_H9GIA8 C M T S F I S G F I F T V L L G Y M A E M R N E E V S E V A K D T G P S L L F I T
UniRef90_W4YGJ1 C A T S L F S G F V T F A V L G F M A G K Q G K S V A D V A T S G P G L L G F I A
UniRef90_UPI00045DA463 L T N E F L P E G N V T Q E N F A E M Q R Q C N A S N P A A Y A Q L A F Q T C D
UniRef90_UPI0003C37349 S C S I I A G C I T F I L G N L A Y Q T G N T D I A S V V K G G A G L A F I S
UniRef90_AOA034WJ71 T F T S I I S G F T I F I L L G N L A Y E I G T D D I G T V V K G G T G L A F I S
UniRef90_G3NGW2
UniRef90_A0BJE3 A L C G M L A G L V V F S Y I G H V S L K F N V P I S Q L P L S G P D L A F V L
UniRef90_H2YMK0 S G T S F F A G F T V F S V L G F M A K E Q N T S I Q T V A E S G P G L V F I A
UniRef90_UPI00040D62F2 T F V A L T A G L I I F P A C F S F N V E P G Q G P S L I F I T
UniRef90_E9HLU0 T L T C L I A G V V T F A I L G T I A H S T N A S I D S V V N S G P G L K S S H
UniRef90_E2AMG9 L F T S V Y A G F A I F S I L G F L A R Q M Q M P I D K V V Q G A E G L A F I A
UniRef90_E2C7A6 I G T S F F A G L V I F S V I G F L A H E L D V P V A S V V D Q G A G L A F I V
UniRef90_R7GBT9 T L V A F I A G L I I F P S C F S F G V A A D S G P G L V F V T
UniRef90_H2YE68
UniRef90_G6DPA8 T F T S L I S G I T I F G V L G N Y E L N Y D D I S N V L G S G G T S L A F V S
UniRef90_UPI0002658B9F L I T S F L G G I A I F S V V G Y M S V T Y G V P I E E V A K G G G Q G L A F V A
UniRef90_H1D0S2 T F V A L L A G M I I F P A C F A F G V E P S E G P S L I F V T
UniRef90_UPI00038384AC C S T S F F A G F A I F S I L G H M A F K K G V P V D K E L A D S G P G L A F V A
UniRef90_A0DZD3 S L C G M L A G L V I F S Y I G H V S V R F N I P I D E L P L S G P D L A F V L
UniRef90_UPI000292A82A N I L T L I N G F N V T Q E N F V D M Q R Q C N A S D P T A Y A Q L V F Q T C D
UniRef90_B0WUE7 S A T S F V A G F V I F S V L G Y M A H A S G Q N I E D V A T E G N T V L C K P
UniRef90_M7AU79 M I P H H I N F S S I T A D D Y N L V Y D I I Q K V K E E F P A L D L K S C L
UniRef90_B4QC99 S L T S I L L A G C I I F I L L G N L A F E T N T K D I S Q V V K G G A G L A F I S
UniRef90_V9L0N2
UniRef90_G0NBU5 V I V S L I G C L L T F S A I G F T C Y E F A I A L D K F H I R D F H L V F V F
UniRef90_R6D348 D T A V A V V A G L I I I P A C F A Y G I Q P D S G P S L L F I T
UniRef90_B3RVU1 P A T Y G S C S M R K I L L S V S E N K I P A T P K I L L P F G Q G P G L A F I A
UniRef90_R5QF87 T C V A L T A G L I V F P A C F S F N V Q P D A G P R L V F I T
UniRef90_H2YMK5 S G T S F F A G F T V F S V L G F M A K E Q N T S I Q T V A E S G P G L V F I A
UniRef90_G1NE47 C C T S F F A G F A I F S V L G H M A L K R D I P V G S V A E S G P G L A F V A
UniRef90_V4B6D9 E G T S L F G C I I F S V L G F M A H E V G V G V G E V V D S G S P G L A F V V
UniRef90_R5EB34 D T F V A L M A G L I I I P A C F S Y G I E P D A G P S L I F I T
UniRef90_E4WRR7 S F T S I F A G F I F S V L G H I S E M V N I P I E N L Q L D G P E L I F V S
UniRef90_H2VWV0 T F M S L I G G A V F S T L G F L A K Q R G V S V P E V V Q S G L S L A F V V
UniRef90_M3ARD2 L L F E N L A A F A V F G V V G F L R L W P Q D G E R L G A F V V G F Y T
UniRef90_Q5TVN6 T F T S I V A G C I I F S V I G N L A Y V S G Q P D I Q K L A R D G A G L T F M T
UniRef90_F4X1U5 I A T S F F A G L V I F S V I G F L A H E L D V P V A S V V D E G P G L A F I V
UniRef90_E4Y3W0 V N S L T S V A A A F I I F A V V G N I S F T T G T P I K E L E G M E L V F V S
UniRef90_R9M2S2 T F V A L M A G L I I F P A C T A F G V R P D S G P S L I F I T
UniRef90_A7SAX9 C C T S I F A G F V I F S I V G H M A H I Q D K S V S E V A S Q G P G L V F I V
UniRef90_E3H700 C S F S I L S G I G V F S I L G Y M A H T Q G V E V S E V A S A G V G L A F I V
UniRef90_UPI00042BF412 S L T S L Y A S I A M F S V L G F K V L T H L N A T Q P E R V A R L G L E T C R
UniRef90_H2TT79 S S T S F L A G F A I F S V L G F M A E E Q G M D S N V A Q S G P G L A F I A
UniRef90_F2YDQ8 S A T W F G A G V I F T V L G Y M A R L G T Q V T Q Q V A T E G P G L V F I V
UniRef90_F9D3T6 T A V A V L A G L M I F A P A F S V G V N P D S G P S L I F I T
UniRef90_R7RUK8 E L A E V I L G G T I A I I C Y A F L G P E G L S A G V G L S F V A
UniRef90_R1D7A0 C G T S I F A G F V V F P V L G Y L A H E L S Q G T V G A M F R G G E L P W A D
UniRef90_R7K0Z5 T F V A L M S G L I I F P A C F A Y G I N P G A G P E L I F I T
UniRef90_J0DZJ2 I V T S L F C G A L A S A V G F L C Y E L E L P E R F S F K G G A Q L I F V Y
UniRef90_R5U9Z1 S V S I V L L D T C V A L V A G L I V I P S C F A F G V E P D A G P G L V F I T
UniRef90_F4XXP1 F A V G Q K M Q R G A I G S F R K L H P N F N T P L A E L A A S G P S L A F V V
UniRef90_B5CSN7 T G V A L L A G L M I I P S V F A F S G G M E T L Q A G P S L T F I T
UniRef90_T1FRG5 V L T S I Y A G F V I F S V L G Y M A E M K G V E V K D V A A D G P G L A F V V
UniRef90_M4U2C1 C G F S I L L A G I L I F S I L G N M A Y V Q D K P L T E V V S S G V I G L A F V T
UniRef90_R5JVU6 D T F V A I T A G L I I V P S C F A Y N V E P D A G P P L L F I T
UniRef90_C7N158 T I V A L L A G L I I F P A C F A F G I Q P D S G P G L V F I T
UniRef90_K1RAR0 L V G M L I S G F I T F A A L G I N G H T D S D S I N G E N M T G L D F G F T L
UniRef90_H2YB58 A L T S F I S G L A V F S S L G F S Y E T C R F T V I M S L I G Y L L H I Y I P
UniRef90_F6R5Q4
UniRef90_R5MAE9 T M V A I L A G L M I F P A A F S V G L N P D S G P S L V F I T
UniRef90_H2YBA7 F C S F I S G L A V F S S L G F L A T K L N T M A V A S S G P G L V F I A
UniRef90_UPI0002B8DC51 C L I T S I F M G L I T F S F L G H I A H V N K V D I I N V L S S G P G L V F Q I
UniRef90_R6VPY7 T F V A I M S G L I I F P A C F A Y G I N P G A G P E L I F I T
UniRef90_R5J6J0 D T L V A I L L A G F I I F P A A F S V G I Q P D A G P S L I F I T
UniRef90_L0RAC0 C G F S I I S G I M I F S V L G Y M A Q Q G V P V S E V A G S G V G L A F I T
UniRef90_D0W1Q3 T A V A F M A G L I I F P A C F A F G V I Q P D S G P G L V F I T
UniRef90_R9LSG9 S I N V A V L D T F V A I T A G L I I I P A C F A Y N V E V G A G P S L I F I T
UniRef90_R5SNQ3 D T L I A F V A G I I V I P A C I S F G I R P D A G P S L L F I T
UniRef90_R6HJA4 T L V A I M A G L I I F P A C F A Y G V A P D A G P D L V F I T
UniRef90_UPI000463499F E I F D T A I A I L A S L M I I P A V F A F S D G D P G M L K A G P S L M F I T
UniRef90_N9WJF2 C G F E F L S A I A V F A I L G Y M A T A Q G V P M S E V V S S G V I G L A F V A
UniRef90_UPI0003B394B5 T F V A V L A G L I I F P A C F S Y N V I Q P D A G P A L I F M T
UniRef90_R5YXH3 S I N I V A L D T F V A I V S G L I V I P S C F A F G V N P D Q G P S L I F V T
UniRef90_Q8TQM2 G A F S F T M G F A I F G T L G Y M A Y A K G L I G I E E V V A Q S I G L A F V V
UniRef90_H2YJY4
UniRef90_S4R6B8 C F T S F M S G F V I F V L G Y M A E M R N V E V E D V A K D M G P S L L F I T
UniRef90_R7N5L5 D T F V A I V A G L I I I F P S C Y A Y G L E V T A G P A L L F D T
UniRef90_R5UAC5 T C V A L T A G M I I F P A C F A F G V N P G Q G P S L I F I T
UniRef90_Q9VLY6 V F T S L L A G F V V F S V L G F L S E K S G I P V E S V A T G G A G L A F V T
UniRef90_K2JN12 T S V A F L A G L I L P A M Y A A Q H L G V Q A D D G S L V S S G T L V F D L
UniRef90_H1HT18 T F V A L L S G L I I F P A C F S Y G V I Q P D A G P S L I F I T
UniRef90_D5DV94 S A F E L L A G I G V F S A L G F M A T Q G I P I D K V V I Q G G V G L A F V V
UniRef90_R9KY00 T L V A I L L A G L I I F P A C F A F A V A P D Q G P S L V F V T

UniRef90_B4LJR2 Y P E A I A K F 330 340 350 360
UniRef90_I3KT18 Y P D A I L S K L P I S P L W S I L F F F M L L T V G L D S Q F A G I E V I T T C
UniRef90_B7SD61 Y P D A I A K F E V P N L F A V L F F F M L F V L G I G S N T G L I T S V V I T A
UniRef90_F7BDN3 Y P A A V A N L P V I A P L W A F L F F M L L N L G L D S Q F G M I E A V V S G
UniRef90_B3SCS5 Y P Q A I A K V I S G W V A I Y Y N M L I A W S L Y Y L Y S S F A P E A V S T G
UniRef90_Q29N16 Y P E A I A K L P V P Q L W A I M F F F M L F L L G I D S V F V Q L E A I T S S
UniRef90_C3YZL3 Y P E A L T L L P I S P V W A V C L F G M L L T L G L D S M F M T V E T I T T A
UniRef90_UPI0003C35E34
UniRef90_UPI000443FAFD
UniRef90_H9GIA8 Y A E
UniRef90_W4YGJ1 Y P E A I A Q M P L S T L W A I L F F L T L L L I G I D S Q F V C V E G F I T T
UniRef90_UPI00045DA463 I N S F L S E G V E G T G L J A F I V F T E A I T L G L S S M F G N M E G V I V P
UniRef90_UPI0003C37349 Y P D A I A K F
UniRef90_A0A034WJ71 Y P D A I S K F
UniRef90_G3NGW2
UniRef90_A0BJE3 Y P A I L A Q M P M P N L W C I L F F L V L L L L G I D T Q F G F V D G I A G T
UniRef90_H2YMK0 Y P K G S N L I D D P M S L V E N T T Y A T T P L M N A S Y A V G Q E S F I A A
UniRef90_UPI00040D62F2 L P R V I F M N M N M G R I W G T L E F V F M T F A S F S T V I T A V F E N L V A F
UniRef90_E9HLU0 F P S S F D Y G H C T N S A K S L L M T F S V I I R I D S E F C N V E S F V T G
UniRef90_E2AMG9 Y P E
UniRef90_E2C7A6 Y P E V V A R L P V A P V W S L L F F I M L L T L G L D S Q F A L M E T V T T A
UniRef90_R7GBT9 L P N V F N S M A G G S I W G F L F F L F M S F A A L T T I A V F E N I V A Y
UniRef90_H2YE68
UniRef90_G6DPA8 Y P D A I A K P F L P Q L F A V L F F L M M A T L G V G S G V A L L S T I N T V
UniRef90_UPI0002658B9F Y P E A L I T F W F P Q L F A V L F F V M L Y L L G L D S E F P L V Q T A L I T V
UniRef90_H1D0S2 L P N I F L H M P M G Q L W G S L F F V F M T F A S F S T V I T A V F E A L I G N
UniRef90_UPI00038384AC Y P
UniRef90_A0DZD3 Y P A I L A Q M P M P N L W C I L F F C V L V L L G V D T Q F G F V D L I A G T
UniRef90_UPI000292A82A I N S F L S E A V E G T G L J A F I I F T E A I T L G L S S M F G N M E G V V V P
UniRef90_B0WUE7 F E F G G P N R T A A A A A S A A A S I N G S W V N A T V T G G S E A I I T A
UniRef90_M7AU79 I E D E L N K A V Q G T G L J A F M F F L M L V N L G L G S M F G T I E G I I T P
UniRef90_B4QC99 Y P E A I A K F
UniRef90_V9L0N2
UniRef90_GONBU5 L A E A L A G V P V A P L Y A G L F F I M I L L V V H A T Q M F V V E T I V S S
UniRef90_R6D348 L P N V F H H M P Y G R A W G T L F F I F M S F A A L S T V I A V F E N I I T M
UniRef90_B3RVU1 F S T V L Q Q F H G A Q V W S A L F F F M L F T M G I D S L E G I I E V V S T S
UniRef90_R5QF87 L P N I F T Q M P G G R V W G A L F F L F L F F A A L S T I V G V F E N I V S F
UniRef90_H2YMK5 Y P K
UniRef90_G1NE47 Y P E A L S L P G S P F W S I L F F L M L F M L G V D T L F G N I E A I N T A
UniRef90_V4B6D9 Y P Q G I G K L P I P Q L W A V M F F L T L F S I G L D S Q F C F I E A I F T G
UniRef90_R5EB34 L P N I F N Q M T G G R I W G S L F F L F L S F A A L S T V I A V F E N I I S F
UniRef90_E4WRR7 Y P Q A L S D M Y P S W L W S I M F F L T L F V L G L D S I E S S I E C L N I T
UniRef90_H2VWV0 Y P E A M T Q M P F P W L W S F L F V M L F L L G A S T E I A L V E V L C S C
UniRef90_M3ARD2 L P E A V L Q M P G A N F W A F L L F F T L I V L G Y S S A F V M L D V V A T M
UniRef90_Q5TVN6 Y P D A I A K
UniRef90_F4X1U5 Y P E I V A R L P V A P I W S L L F F I M L L T L G L D S Q F A L M E T V T T A
UniRef90_E4Y3W0 Y P R A L A K I P F G P V W S V L F F L S L F L L G L D S V F A S V I E V V I G A
UniRef90_R9M2S2 L P K V F L N M A G G R L W G A L F F F L F M T F A S F S T V I A V F E N I Q A N
UniRef90_A7SAX9 Y P A A L A L P L P Q L W A V I F F L M M I A L G L D S Q F G Q V E V I A Q A
UniRef90_E3H700 F P K A I S A L P G M N L F G V T F F L S L L F A G I S S S I S L V E T V L S A
UniRef90_UPI00042BF412 F E D F L D K S A S G T G L J A F I I T E A I L H M P G A P G W N M E S I I T P
UniRef90_H2TT79 L P R G S Y N K Y N N C Y K D S F L L C L L N S S T D T Q F V S L E A I M T S
UniRef90_F2YDQ8 Y P A A I A T M P G T T F W A L I F F M M L L T L G L D W S F G G T E A I I T A
UniRef90_F9D3T6 L P N V F N M P L G G W I V S L L F Y A L L S M A A L T S L I S L H E V I S T S F
UniRef90_R7RUK8 L P N I F R T M A G G R
UniRef90_R1D7A0 L G G D C P L T T L V V I P A E L A G L P T L F N N A T D S Q F A M V I E S I V T V
UniRef90_R7K0Z5 L P N V F V Q M P G G R F W G A L F F F L F M T F A A F S T I T I G V F E N I I A S
UniRef90_J0DZJ2 L P E A I A K L P V A P I Y S L Y F A M I V A L I L T M N I T M E T I V S A
UniRef90_R5U9Z1 L P N I F T Q M A G G R I W G S L F F L F L F C A A L S T I V G V F E N I V S F
UniRef90_F4XXP1 F P E M G W S L I Y F L A S F G V K W S S D A K S Y E D S A F S L V E A L N A T
UniRef90_B5CSN7 L P K V F S S M G V I T V V I V F F L M F L F A A L T S A I S L L E T S V I T
UniRef90_T1FRG5 Y P E G L S T L P A P V W S L L F Y I M M L V L G F S T M F G M T E C F F I A
UniRef90_M4U2C1 I P D A I N L L P A P Y I L G P L F F F A L V V A G I S S H I S I T E A V T S A
UniRef90_R5JVU6 L P S V F N H M A G G R I W G T C F F V F M T F A A I S T V I A V F E N I V K M
UniRef90_C7N158 L P N V F E Q M L G G R L W G S L F F V F M S F A A L S T V V A V F E N I M S F
UniRef90_K1RAR0 V T S V I S K S S D S N M W K F L Y F L S L I L F G V G T Q C V Y I Q N I V S A
UniRef90_H2YB58 V L Y M H K V T C F C S N L G F F V Q V E Y L V N F F I D G S K R I R S
UniRef90_F6R5Q4
UniRef90_R5MAE9 L P N V F Q Q A F S G L S I V G Y I V A L A F Y A L L A L A A L T S E V S T A F
UniRef90_H2YBA7 Y P Q
UniRef90_UPI0002B8DC51 Y P Y G L S L L P I P Q L W S A L F F L M F Y L V C I D T A F G E F E G M M V I
UniRef90_R6VPY7 L P N V F L Q M P G G R I W G T F F F L F M T F A A F S T I T I G V F E N I I A S
UniRef90_R5J6J0 L P N V F Q I P L J A Y I F S V M F Y V L L A V A A L T S T I S M H E V V T A Y
UniRef90_L0RAC0 L P T A I N L M P A P V F F G V L F F L A L V V A G L S S M I S L C E V T V I S A
UniRef90_D0W1Q3 L P S V F N Q M W G G Q I W G A L F F V F M S F A A L S T V I A V F E N I L M S F
UniRef90_R9LSG9 L P N L F H S M P G R L W G T L F F V F M S F A A L S T V I A V F E N I I S S
UniRef90_R5SNQ3 L P N V F N H M P S G T L W G M L F F V F M S F A A L S T V I A V F E N I I S M
UniRef90_R6HJA4 L P A V F E Q M P L G L W G T I F F L C M A F A A L S T V I A V F E N I L R F
UniRef90_UPI000463499F M P K I F A Q M G F G R V I G V L F F A L V L F A A V T S A I A L T E S A V S T
UniRef90_N9WJF2 F P Q I F S A M P I G N F L G P L F F L C L I F A G I T S S V S L T E A V S A P
UniRef90_UPI0003B394B5 L P K I F V N M A G G R I W G T L F F L F M T F A S F S T V I A V F E N I L S S
UniRef90_R5YXH3 L P N I F I Q M P G G R I W G S C F F L F M A F A F S T V I A V F E N I M S S
UniRef90_Q8TQM2 L P E A L N M L P G L K K A F T L G W G T D T G A F F N N E L L H V I E A F A S S
UniRef90_H2YJY4
UniRef90_S4R6B8 Y P E A I A N M M G S T F W A I L F F M M M I T L G L D S T F G G L E A I T T A
UniRef90_R7N5L5 M A T V F Q N I P G G R V W G S L F F M F M V F A A F S T E L T V C E N I L A C
UniRef90_R5UAC5 L P N L F N A M S G G R I W G T L F F L C M F F A A A S T I I A V F E N I I T F
UniRef90_Q9VLY6 Y P E A I A L S L P V P Q L W A L M F F F M L F L L G I D S V F V Q L E A I M S S
UniRef90_K2JN12 L P S L F A K K R L M P M L F V L L I G L I A F M L T Q D G A L A G L E L P V S
UniRef90_H1HT18 L P R V E L H M S L G R L W G A L F F L F M T F A S F S T V I A V F E N I L M A N
UniRef90_D5DV94 F P Q I I N E F P F K Q L F G M L F F A S L T L A G L T S I I S I J E T F V A G
UniRef90_R9KY00 L P N V F N Q M P L G Q L W G T L F F V F M S F A A L S T I I A V F E N I I T F

UniRef90_B4LJR2
 UniRef90_I3KT18
 UniRef90_B7SD61
 UniRef90_F7BDN3
 UniRef90_B3SCS5
 UniRef90_Q29N16
 UniRef90_C3YZL3
 UniRef90_UPI0003C35E34
 UniRef90_UPI000443FAFD
 UniRef90_H9GIA8
 UniRef90_W4YGJ1
 UniRef90_UPI00045DA463
 UniRef90_UPI0003C37349
 UniRef90_A0A034WJ71
 UniRef90_G3NGW2
 UniRef90_A0BJE3
 UniRef90_H2YMK0
 UniRef90_UPI00040D62F2
 UniRef90_E9HLU0
 UniRef90_E2AMG9
 UniRef90_E2C7A6
 UniRef90_R7GBT9
 UniRef90_H2YE68
 UniRef90_G6DPA8
 UniRef90_UPI0002658B9F
 UniRef90_H1D0S2
 UniRef90_UPI00038384AC
 UniRef90_A0DZD3
 UniRef90_UPI000292A82A
 UniRef90_B0WUE7
 UniRef90_M7AU79
 UniRef90_B4QC99
 UniRef90_V9L0N2
 UniRef90_GONBU5
 UniRef90_R6D348
 UniRef90_B3RVU1
 UniRef90_R5QF87
 UniRef90_H2YMK5
 UniRef90_G1NE47
 UniRef90_V4B6D9
 UniRef90_R5EB34
 UniRef90_E4WRR7
 UniRef90_H2VWV0
 UniRef90_M3ARD2
 UniRef90_Q5TVN6
 UniRef90_F4X1U5
 UniRef90_E4Y3W0
 UniRef90_R9M2S2
 UniRef90_A7SAX9
 UniRef90_E3H700
 UniRef90_UPI00042BF412
 UniRef90_H2TT79
 UniRef90_F2YDQ8
 UniRef90_F9D3T6
 UniRef90_R7RUK8
 UniRef90_R1D7A0
 UniRef90_R7K0Z5
 UniRef90_J0DZJ2
 UniRef90_R5U9Z1
 UniRef90_F4XXP1
 UniRef90_B5CSN7
 UniRef90_T1FRG5
 UniRef90_M4U2C1
 UniRef90_R5JVU6
 UniRef90_C7N158
 UniRef90_K1RAR0
 UniRef90_H2YB58
 UniRef90_F6R5Q4
 UniRef90_R5MAE9
 UniRef90_H2YBA7
 UniRef90_UPI0002B8DC51
 UniRef90_R6VPY7
 UniRef90_R5J6J0
 UniRef90_L0RAC0
 UniRef90_D0W1Q3
 UniRef90_R9LSG9
 UniRef90_R5SNQ3
 UniRef90_R6HJA4
 UniRef90_UPI000463499F
 UniRef90_N9WJF2
 UniRef90_UPI0003B394B5
 UniRef90_R5YXH3
 UniRef90_Q8TQM2
 UniRef90_H2YJY4
 UniRef90_S4R6B8
 UniRef90_R7N5L5
 UniRef90_R5UAC5
 UniRef90_Q9VL96
 UniRef90_K2JN12
 UniRef90_H1HT18
 UniRef90_D5DV94
 UniRef90_R9KY00

L L D A F P T V F K S K H A L L T V T L C S I L L Y
 I R D E F P Q L Q N W K V V I T I S V I G F S T G F L F I T P A S I D Y V D Y Y
 L L D E V S W F R K N R V K F L A G L C F V Q F L L A I P M M Y W V T L I D W Y
 I S D R V K N R I T K R K V P K N G S L Y N I P A I G E F L N F K K S I M D K Y
 I L D R W F R N H K W K L T L V C C T V F F L C A I I M T T H G G M Y L L Q L F
 L V D E F P K L L S K W M L F G F C V G M Y L L G L T Q C T Q A G I Y W L T L M

V V D L F P N I R R E I F C A V I C L V F C I L G I P M G N Q S F L C Y L F F G
 L Q D L R V I P P K W P K E V L T G I I C G F I F T L N S G Q Y W L S L L D S Y

I E D I Y Y K L T V Q Q V R L C V C S I L G A I G L T Y C T D V G F Y L L S F F
 I A D L K P N L F N R P W R A L I C F I Q F L V G I M I T E G G V Y V F N M Y
 L S D N F G W S R G K S I L V N G A F I L I A S I P C V L G Y N V W S D L H F L
 L S D N W P R K N R K F F T F L C V L I M F L F D I P M I T K G G V Y V F Q L M

I L D R S Y K L W V V L G V A V V G Y A G G I I F T T N A G M Y W L Q L M D K Y
 A M D S G W T R K K A V L V N F V L I I V L S L P C A L G F N I L S D I F I V S

L L D S F P R V L P R H F M S A G V C S A L F L I G L I Y V T P G G Q Y L V D H Y
 L S D A F P V L R R H R T A F L T C V V C F L L G L T C V T R G G Q Y L D D Y Y
 C M D N F G W S R K K A V L V L L C L V F F G S I P C V L G F N L W S D V H I L L

I E D A C Y K L T V Q Q V R L G I C I A L G I L G S I Y C T D I G F Y L L E F Y
 L Q D L R V I P P K W P K E V L T G L I C G F I F T L N S G Q Y W L S L L D S Y
 L S D E F P K I G R N R E I F V A G L F S L Y F S C T Q G G F Y F F Q L L D R Y
 I V D T F K V R K E I L T V V C C L V A F S I I F V Q R S G N Y F V T M F D D Y

L C D E Y N R R H V L T T V C A L F I C L S I P F C C S A G L Y W M E L L T Q F
 I S E L S G I S R R S S L V L N L V L I T V L S L P A I L G S T I M N L E D F L
 I R D T R F F S R W
 G I D L F G F S R K K S V G I N I V L I I V L S I P C I L G S N I M D L E D F L

A I T L M P L P N L W G V L F F L M I F L L G L D S Q G G V Y V F N M Y
 I M D E F P K V M L L A V L C F S F Y L L G L L V T Q G G I F W F T L I D T Y
 M L D T Y P K F V A K R K V L K V I F C V I Y F C T R A G L Y V Y Q L I D W Y
 A I D L W G W S R K K A V I V N I L A M L S G F H P L G S G T T I M D L E D F L
 I L D M K I S I K R E L I A F L S C A V A F L M G V P I M Y D G G I Y L F D N Y
 I Y D Q S K P L R E K K W W C T C L Y I L G I V F S T R A G I Y W F L F D S Y
 I C D A N T R V S R A C V V I T G L T I G A F L L C L P Y C T E F G Y Y L L D R W

I L D R S Y K V W V V L G V A M F G Y A G G I I F T T N A G M Y W L Q L M D K H
 I T E R F K W C A R E K I T L Y V C A V L C L L T L P N M F Q G G I Y F F D W Y
 C I D N F G W S R R K A T L I N C V L I L V A S F P C V L G F N G W S D L Q F L
 M I E Q W K H H R E L V N L A I C L V L F L L G L S C V S K G M Y L F D S F
 I I D N F G M E R K A I N V L V G L C T S L I F A T G A G L Y I L D I V D H Y
 L L D M H R F V P R K E V L T G L A C L V C F L S A I C F T L Q S G N Y W F D N Y
 V T D L Y P H R R E L L L F V C S V C F L A G L V M V T P G G I Y V F Q L I Y
 L S D E F P P I G R N R E F F V A S I F T L Y F F C T W G G F Y F F H L L D R Y
 F Y E E L H I T R R R G A M L V T A T T V V I G G F C S L S L G A F D L F D F V

L S D V G G G L S R P K L S A V V C V L S Y L L G L I F V T R S G I Y W F E L Y
 C M D K W E I S R K K
 I C D E F P E R L R R N H R H V L A F T C V T F Y V L G I P L C A A A G F Y W L
 W M D L F G W K R T K A V G I N I V L I T V L S I P C I L G F N I M D L E D F L
 I L D K Q Q G N V A K V S I G V C L G G F I A G L I Y T T R A G L Y L L D H F
 L E D E L H W K R W K C C L L M A G V M L V I G T A S S M G M F L D F F D F L
 F M D E F P L L L R K S F R G L G I L L F Y L I S L P M V T N C G F Y L F D S F
 F I D K L K M P R K T A A V I C I L S G F L V S S L F A T N G G L L L V D Y F
 T I D A R D W E R K K A V A V N M I G V A V L S M P F G D G S T I M D L E D F L
 T M D Q W G T T R T K A V L V N G L L I T V L S L P C L F G F N I Q S V E D F L
 L L H F L P D R W R F R W K F K V A M V I G L L L A S Q G G L F V Y Y Y C Q H Y
 W R W N R E I L G A L L C L F N F L I G L S M V S E G G I Y V F E I F

I H E E F H T T R K R A A I V T S L G A V I G A V C S L S L G K F D L F D F F
 S I S L L P F P Q V W S F L F L I L L L G F D S Q G G I Y V F E I F
 I G D A F F V S N T K N R L L T C A L S C F M F L N K D S L Y T F E I I N F Y G
 C M D K W N L S R K K L P A V F G Y N I W S S F Q P R G A G S T R A G L Y L D F L
 L H E E K F T R K R A A Q L V T G G C I F L G I F C V F G L G M F L D F D V
 L I D K L N I T R K V A A S I I C A L G F M V S I A F T T G G G L L D I V D H F
 T M D Q W G I S R R R A V I N G I G I A A L S L P C A L G F N V W S G L D F L
 T M D L F G W S R K K A C R I N L V L V F C L S L P C G V G T T I M D L E D F L
 S M D V F G W E R K A L T V N L V G I A V L S M P T V L G F N V W S G V Q L F
 S M D Q W D V T R K R A V A I N G G F S V W S G M Q I P G I G D I Q S L E D F L
 L D E F G W S R R N A T L F M A F V M I V L G M V T I F G M G I L D F D F L
 F K E K F G W S R K K V V T C M C I I G A C M S T V F A T N A G L Y D I M D A F
 C M D N F G W S R K A K A V I N L V E I L V A S L P C V I E G N I W S D L H F L
 I M D L W G W S R K K T A I V N T I V I L A S L P C I L G F N I L D L E D F M
 C M D K F E V K R G K A V D I L T I G F G L L F S L I Y A T R G G I Y W L I D H F

V M D E Y P S L F S K R R E V T I C F M G A L S T L T Y G G A Y I V K L L E E F
 V R E M T G W T R K K G C T T A L G F S V F D F H P F T P S S T W L D F W D F L
 A M E L T G C S R R K S V T C N L I A L V L S V P C I L G F N I L D F D F L
 I L D E W Y W V R S H K C K L T L I S C L I F L G L S I M C T N G M F I
 F V E S P L I G R I L L S A T G Q A F F S L G L G V G A M M V Y T L F E L V I S L
 L M D S L H W S R K K A A L V C C S F L I A S V P C V L G Y N V W S N L H F L
 I Q D K F T I S R T K A S V L I G G I A S I C S L L F A T Q G G L Y L V D Y F
 T M E K W D L S R R D A I K R T A I L V I T V L S L P C P G I G D I Q S L E D F L

UniRef90_B4LJR2
 UniRef90_I3KT18
 UniRef90_B7SD61
 UniRef90_F7BDN3
 UniRef90_B3SCS5
 UniRef90_Q29N16
 UniRef90_C3YZL3
 UniRef90_UPI0003C35E34
 UniRef90_UPI000443FAFD
 UniRef90_H9GIA8
 UniRef90_W4YGJ1
 UniRef90_UPI00045DA463
 UniRef90_UPI0003C37349
 UniRef90_A0A034WJ71
 UniRef90_G3NGW2
 UniRef90_A0BJE3
 UniRef90_H2YMK0
 UniRef90_UPI00040D62F2
 UniRef90_E9HLU0
 UniRef90_E2AMG9
 UniRef90_E2C7A6
 UniRef90_R7GBT9
 UniRef90_H2YE68
 UniRef90_G6DPA8
 UniRef90_UPI0002658B9F
 UniRef90_H1D0S2
 UniRef90_UPI00038384AC
 UniRef90_A0DZD3
 UniRef90_UPI000292A82A
 UniRef90_B0WUE7
 UniRef90_M7AU79
 UniRef90_B4QC99
 UniRef90_V9LON2
 UniRef90_GONBU5
 UniRef90_R6D348
 UniRef90_B3RVU1
 UniRef90_R5QF87
 UniRef90_H2YMK5
 UniRef90_G1NE47
 UniRef90_V4B6D9
 UniRef90_R5EB34
 UniRef90_E4WRR7
 UniRef90_H2VWV0
 UniRef90_M3ARD2
 UniRef90_Q5TVN6
 UniRef90_F4X1U5
 UniRef90_E4Y3W0
 UniRef90_R9MS2S
 UniRef90_A7SAX9
 UniRef90_E3H700
 UniRef90_UPI00042BF412
 UniRef90_H2TT79
 UniRef90_F2YDQ8
 UniRef90_F9D3T6
 UniRef90_R7RUK8
 UniRef90_R1D7A0
 UniRef90_R7K0Z5
 UniRef90_J0DZJ2
 UniRef90_R5U9Z1
 UniRef90_F4XXP1
 UniRef90_B5CSN7
 UniRef90_T1FRG5
 UniRef90_M4U2C1
 UniRef90_R5JVU6
 UniRef90_C7N158
 UniRef90_K1RAR0
 UniRef90_H2YB58
 UniRef90_F6R5Q4
 UniRef90_R5MAE9
 UniRef90_H2YBA7
 UniRef90_UPI0002B8DC51
 UniRef90_R6VPY7
 UniRef90_R5J6J0
 UniRef90_L0RAC0
 UniRef90_D0W1Q3
 UniRef90_R9LSG9
 UniRef90_R5SNQ3
 UniRef90_R6HJA4
 UniRef90_UPI000463499F
 UniRef90_N9WJF2
 UniRef90_UPI0003B394B5
 UniRef90_R5YXH3
 UniRef90_Q8TQM2
 UniRef90_H2YJY4
 UniRef90_S4R6B8
 UniRef90_R7N5L5
 UniRef90_R5UAC5
 UniRef90_Q9VLY6
 UniRef90_K2JN12
 UniRef90_H1HT18
 UniRef90_D5DV94
 UniRef90_R9KY00

G V T Y V T L T L A V A E L F C F C W M Y G V D R L C R D I E F M L S L R T S L
 A S G F P L M C A A V C E L I C I A W V Y G V D R F L Y D I R C M L G H K P W P
 C G G R S L M L V V L L E T I A I S W V Y G A N K F S E N I E E M T G S R V F I
 D W
 D W

G M Y I F Q L F
 A G S I P L L T I A F C E M F A V V Y V Y G V D R F N K D I E F M I G H K P N I

G T N V S F M L G V L F E V F Y F G S K E R F E Q L K K D L E Q Y G N H V P W
 D N G W C L F F I G I C E C V T V S Y I Y G I S K F W G H V C H M L G F E P R P
 V S N L L L P G G S L I F L L F C T F G W G F D K Y L A E T N T G S G R E M P A
 D Y

A A N W S V L L I A I S E C I L V A W V Y G A N R F L D D V Q Q M I G P R G R F
 N N L L P L G S L L Y L M F C T H R Y G W G W K N F I N E A N T G K G K K F P A

G G T F M R L F S A I V E T I G V F W I Y G L E N L C L D I E Y M L G S V K
 C A G V S L L A I A T A E V V A I M W L Y G V K Q F S N D V E F M L G S K P N
 G S R G I L L G S I I F A L F C V T K Y G W G F D N Y L K E V N T G E G L K M P R

G T T I S F M G G L L F E V Y Y F G N P K R F S K F K K D L E Q C N I Q I P A
 A G S I P L L T I A F C E M F S V V Y V Y G V D R F N K D I E F M I G H K P N
 F S L W K G I S T S G K V V W F T A L F P Y A Q R F C D D I K D M I G F A P G L
 S A T L P L L I V V I L E N I A I S Q V Y G I D K F M E D L K D M L G F S P N Q

V L T W P L V V I A F L E C M A I N W I Y G V D N M L D N A K W I V G H W P P C
 V S S N L L P L I A L F C V K K N G W G W E N F S A E V N T G E G K R L P D

V S N N I L P L G S V I Y L M F C T H G W G W N N F I Q E A N A G N G L K F P Q
 D N G W C L F F I G I C E C V T V S Y I Y G I S K F W G H V C H M L G F E P R P
 S T S F G L I T I T L M C I G I A S C Y G I E Q F C R D I V T M I C R C P P W
 C V A I S L F V F G L I E C I V I G W I Y G T E R Y E N D I K S M I G R K P P A
 I S S N V L P L G S L V Y V M F C T Y G W G F Q N F T E A D A G N G L R F P H
 V A V Q S L S I L A T L E I V T I V W I Y G A R P F S R E I S R V T G Q E V P K
 T A G F S V C A L G C E F V I L M I Y G Y R N F S A D V V E V L G E P R N A
 V N N V A L I F V V F A E V V G S T T I Y R W A D V V A E

A A N S S V L L I A V I E C V I V A W L Y G A D R F L D D V Q Q M I G P R S R L
 T C T T S T F F I G L A E V V T V I Y F Y G V D N L T R D L E S A T G Y E T Q K
 V S N L L L P L G S L V Y L L F C T H G W G W Y D K Y L E E A N A G Q G V K M P
 S C G I S L L F L V F E L I V I G W I Y G A R R Y A N D I T R T I G R S P L
 I N N Y G V A V A G L I E I I L L S W F F N L E S I R E Y V N P L S D F K I G K
 A A P L N L M V F A F F E V V G V A Y V Y G V Q R X V S R P S G M T G R R P G L
 D H Y S C
 A A G Y S I F L S C C H R Y H A V I C W Y G T D R F C E D I K D M I G F P G G I
 T G Q V F L P V G G F L T C L F L G W F V P R R L V R D E F T N W G T L R F F G

S C V V A M F F V T G M E C F G V C W F R S S V W F R R R V K E W T G Q T V G W

L L L D Y F T T T W P L E C M A I S W A Y G V D N F L D N V K W M V G F Y P P P
 V S N N I L P L G S V V Y L L F C T H G W G W K H F I Q E A N S G N G L K F P T
 V T N Y N L M L V A I A F Q S I L V G W V Y G A E K L R R Y M N Q V S D W T V G K
 T N S V M M P I A A L T L F L V I V R V V G F E K M D K E I E L S A F K R K K
 I G S F T F I F I C E F E L F V V M F Y G Y K N F E S D L S M M L G D K R
 M N N A L L A S C L V E L I M A W L I K L S D H E H I N H V S E F K I G Y
 V S Y N L L P L G S L I A I L F C V R G W G Y D N F M N E V N T G E G V R F P R
 I S D N I L P L G S L V F L F C K N G W G V D K F L A E V D S G D G P K F P R
 V G R L S L F V I T L C E C V S L A W V Y G A Q R L W N N V S D M T G T T D S P
 N R G W C T F L L C G C E L V A I S W F Y G L D I H F K E I E S M I G T T R G K

T G Q L M L P V G G F F T C L F V G W Y L P H K M V Y D E F T N W G T L R G K F
 N R G W C I F L L S G C E L V A I S W F Y G L D I H F K E I E S M I G T T R G K
 G S G T C L L W S A L W E S I A V G W F W N A D K F A I D F K Y M T G T T L S I
 V S N L L L P G G S L F L L F C K W G W G F D K Y L E E T N T G A G V K F P R
 T A K I M L P L G G L C V S I F T G W Y L D K K I V W S E I T N N G S L K I P V
 V N N F G I L I G G F I E T I F V A W L C D I E D L R E H V N K T S E I K V G S
 V S N N I L P L G S L V F L L F C V S G W G W E N F L A E A D A G D G P R F P R
 V S N I L L P L G S L V F L F C T W G W G W N A F V K E A N T G A G L Q I K P
 G P G L G S L L F V L F C T K K S G W G F E R F L E E T N T G V G M N F P K
 V S N N F L V L G A L V F A L F C T R G W G W K N F L A E A N E G E G M A Y P K
 T N S V M M P I A A L A T C I L I S R F M G I E R L K E E V E Q D G
 I N N Y G I V V V G L L E V I L I G W I V T P K S L R E H S N K I S Y I K V G K
 V S N L L L P I G S L V Y L L F C T R G W G W F D K Y L A E A N D G K G L K M S P
 I S N L I L P I G S L Y T L F C T Y G W G W D N Y I A E V N L G S G L K V P N
 W V L L I V L V F R A I T L E G S I N G I E W D K I R E W A N N Y S D L M A G I

G S G C S I I G I V L L E A I A V S W F Y G V K R F C A D I H S M L G F S P G Y
 V S N N I L P L G A M L F C T S R R F G W G F D H L M E E A N K G K G L K I R P
 V S N N L L P L G S L I Y L L F C T Y G W G W K K F T E E A N S G Q G L R F P K

S T Q Y L Q P F V G L L L C L F A G W V W Q Q R C L A A L A Q G S P A R T L R
 V S N L L L P L G S L I F L L F C T W G W G F D H Y L A E A N D G K G L K L P R
 I N N F G V A L A G L V E V L V A W V F K Q S L Q Q H A N E V S D I R I G S
 V S N N L L P L G S L L Y V V F C R K G W G W K N F L A E A D T G T G A K F P

UniRef90_B4LJR2
 UniRef90_I3KT18
 UniRef90_B7SD61
 UniRef90_F7BDN3
 UniRef90_B3SCS5
 UniRef90_Q29N16
 UniRef90_C3YZL3
 UniRef90_UPI0003C35E34
 UniRef90_UPI000443FAFD
 UniRef90_H9GIA8
 UniRef90_W4YGJ1

W R T C
 W W K A T W S C I T P I C I F L I M T A H L A F Y S P V E Y N K I V Y P
 G W K F C W M F L C P A C L L V V F V L S I V Q D Q P L S Y A G V P F P

UniRef90_UPI00045DA463
 UniRef90_UPI0003C37349
 UniRef90_A0A034WJ71
 UniRef90_G3NGW2

F W Q

UniRef90_A0BJE3
 UniRef90_H2YMK0
 UniRef90_UPI00040D62F2

L I E F S L T K L C H Y T V I V L L I I S V I
 W F K S D G I S F Y L T P N V T K L G E P Q V W A Q P L T Y N R T Y
 F L K

UniRef90_E9HLU0
 UniRef90_E2AMG9
 UniRef90_E2C7A6
 UniRef90_R7GBT9
 UniRef90_H2YE68
 UniRef90_G6DPA8

W W T W M W K V I T P A A L F F I L C F N W V E Y E P L K Y G T Y I Y P
 K L F H Y C A Y I L L P V I I L V I F F Q G Y I E

UniRef90_UPI0002658B9F
 UniRef90_H1D0S2
 UniRef90_UPI00038384AC
 UniRef90_A0DZD3

W L R P Y F K Y V
 F I E F S I V K L C H F T V V I L L I I S V I Q

UniRef90_UPI000292A82A
 UniRef90_B0WUE7
 UniRef90_M7AU79
 UniRef90_B4QC99
 UniRef90_V9L0N2

Y W R Y Y L S P N F D V I F K A E V W V D A A T Q V F F S Y E D Y V Y P P W A N
 Y Y Y Y M W K

UniRef90_G0NBU5
 UniRef90_R6D348
 UniRef90_B3RVU1
 UniRef90_R5QF87
 UniRef90_H2YMK5
 UniRef90_G1NE47
 UniRef90_V4B6D9
 UniRef90_R5EB34
 UniRef90_E4WRR7
 UniRef90_H2VWV0
 UniRef90_M3ARD2
 UniRef90_Q5TVN6

Y W K L L F K F I C P L V Y L S I L C F L W L D W N S I S Y E S Y
 C L R G Y M T Y I V P A V I C F I Y L
 F I R K Y M T Y I L P W I V V T I Y L
 W F K Y A W A V V A P I L T T G V F I Y S L V Q Y Q P L T Y N R T Y T Y P
 Y F K V C W V F F T P C L L L F T L I F T F L D M I P L H Y G T Y E F P A W
 F F R
 Q L R W H M T Y I I P A V V V F I Y L
 V L L Y M W L F V T P V I V I V I M I F S V A G Y K P L Q Y I D Y V Y P V W A N
 F T K I

UniRef90_F4X1U5
 UniRef90_E4Y3W0
 UniRef90_R9M2S2
 UniRef90_A7SAX9
 UniRef90_E3H700
 UniRef90_UPI00042BF412
 UniRef90_H2TT79
 UniRef90_F2YDQ8
 UniRef90_F9D3T6
 UniRef90_R7RUK8
 UniRef90_R1D7A0
 UniRef90_R7K0Z5
 UniRef90_J0DZJ2
 UniRef90_R5U9Z1
 UniRef90_F4XXP1
 UniRef90_B5CSN7
 UniRef90_T1FRG5
 UniRef90_M4U2C1
 UniRef90_R5JVU6
 UniRef90_C7N158
 UniRef90_K1RAR0
 UniRef90_H2YB58
 UniRef90_F6R5Q4
 UniRef90_R5MAE9
 UniRef90_H2YBA7
 UniRef90_UPI0002B8DC51
 UniRef90_R6VPY7
 UniRef90_R5J6J0
 UniRef90_L0RAC0
 UniRef90_D0WIQ3
 UniRef90_R9LSG9
 UniRef90_R5SNQ3
 UniRef90_R6HJA4
 UniRef90_UPI000463499F
 UniRef90_N9WJF2
 UniRef90_UPI0003B394B5
 UniRef90_R5YXH3
 UniRef90_Q8TQM2
 UniRef90_H2YJY4
 UniRef90_S4R6B8
 UniRef90_R7N5L5
 UniRef90_R5UAC5
 UniRef90_Q9VLY6
 UniRef90_K2JN12
 UniRef90_H1HT18
 UniRef90_D5DV94
 UniRef90_R9KY00

W W K W M W K F V T P A A L F F I L S F N W V V Y K E I K Y G A Y I Y P I W A T
 C L K F L L K Y I S P V L V A I I T V I K F N D A Q P I K Y G D V E V
 W W V L C W K Y F S L I M V L G I L V F S L I K Y K H I T Y E G Q E Y P A W
 W W N F C L K F L T P A I L G V M T V K N I I G D I S S P Y E G Y
 Y W Q V T W K V V S P L L L L T I F V A Y V A T L T P L S Y
 Y W S V C W S F V A P I F L M F I T A Y G L I G Y L V W S F R T Y V Y P T W A N
 A Y L F L V R Y V C P L A I L C I F L H Q F
 T H T V S W K F I C P A L L V V V V A M S L N K W
 Y W K L L W K Y I C P F V Y L A L L S L A W F A Y K P I E Y E K Y K Y P I Y A
 K V R F Y M T H I L P W I V V V I Y L K G Y Y D M
 W W N F S I K Y L I P M A L V A I L L A T Q F S K D I R T P Y
 L Y H F F L K
 W F Q L C L R F I S P C V L I L I L G A N I F T T L T S G Y G N Y
 G L K W Y M T Y I V P L L I V V V Y I
 W W K
 F L K M S W K F I S P V I C M
 F Y L F C I I Y I C P V C I L L I F L H Q F
 F L K M S W K F I S P V I C M
 Y F K Y C Y K L L I P T I S A A T L I F Y C I K W E P L K V G D
 Y I I F I L K Y I A P I A I S C I F I
 M W T N S L R F I V P T M L G I M L V M N F V G D I S E N Y G
 W
 W M K N Y C K
 F L R R Y M R Y V L P M I V L V I Y F K G Y Y D
 W W D I S I K F I T P A I L I Y M I L Q N V I N E M S A H Y G G Y
 A L K
 K I R I Y C
 W W D A C I K L V I P V V L L Y I V F V D T R S N L A A P Y E
 F W R L C W V A I S P L F L S F I V V S F L T G S K P L K L F D Y D F P
 V W R W Y V K W V C P L L I A G L L V Q S F R
 A L K
 W W K I C L G V V T P L V L G Y M M F D N F R K N I S E N Y E

UniRef90_B4LJR2
 UniRef90_I3KT18
 UniRef90_B7SD61
 UniRef90_F7BDN3
 UniRef90_B3SCS5
 UniRef90_Q29N16
 UniRef90_C3YZL3
 UniRef90_UPI0003C35E34
 UniRef90_UPI000443FAFD
 UniRef90_H9GIA8
 UniRef90_W4YGJ1
 UniRef90_UPI00045DA463
 UniRef90_UPI0003C37349
 UniRef90_A0A034WJ71
 UniRef90_G3NGW2
 UniRef90_A0BJE3
 UniRef90_H2YMK0
 UniRef90_UPI00040D62F2
 UniRef90_E9HLU0
 UniRef90_E2AMG9
 UniRef90_E2C7A6
 UniRef90_R7GBT9
 UniRef90_H2YE68
 UniRef90_G6DPA8
 UniRef90_UPI0002658B9F
 UniRef90_H1D0S2
 UniRef90_UPI00038384AC
 UniRef90_A0DZD3
 UniRef90_UPI000292A82A
 UniRef90_B0WUE7
 UniRef90_M7AU79
 UniRef90_B4QC99
 UniRef90_V9L0N2
 UniRef90_G0NBU5
 UniRef90_R6D348
 UniRef90_B3RVU1
 UniRef90_R5QF87
 UniRef90_H2YMK5
 UniRef90_G1NE47
 UniRef90_V4B6D9
 UniRef90_R5EB34
 UniRef90_E4WRR7
 UniRef90_H2VWV0
 UniRef90_M3ARD2
 UniRef90_Q5TVN6
 UniRef90_F4X1U5
 UniRef90_E4Y3W0
 UniRef90_R9M2S2
 UniRef90_A7SAX9
 UniRef90_E3H700
 UniRef90_UPI00042BF412
 UniRef90_H2TT79
 UniRef90_F2YDQ8
 UniRef90_F9D3T6
 UniRef90_R7RUK8
 UniRef90_R1D7A0
 UniRef90_R7K0Z5
 UniRef90_J0DZJ2
 UniRef90_R5U9Z1
 UniRef90_F4XXP1
 UniRef90_B5CSN7
 UniRef90_T1FRG5
 UniRef90_M4U2C1
 UniRef90_R5JVU6
 UniRef90_C7N158
 UniRef90_K1RAR0
 UniRef90_H2YB58
 UniRef90_F6R5Q4
 UniRef90_R5MAE9
 UniRef90_H2YBA7
 UniRef90_UPI0002B8DC51
 UniRef90_R6VPY7
 UniRef90_R5J6J0
 UniRef90_L0RAC0
 UniRef90_D0W1Q3
 UniRef90_R9LSG9
 UniRef90_R5SNQ3
 UniRef90_R6HJA4
 UniRef90_UPI000463499F
 UniRef90_N9WJF2
 UniRef90_UPI0003B394B5
 UniRef90_R5YXH3
 UniRef90_Q8TQM2
 UniRef90_H2YJY4
 UniRef90_S4R6B8
 UniRef90_R7N5L5
 UniRef90_R5UAC5
 UniRef90_Q9VLY6
 UniRef90_K2JN12
 UniRef90_H1HTI8
 UniRef90_D5DV94
 UniRef90_R9KY00

A L G W C I A G S S M I M I P

G T S L G V C M G V L S C V Q I P

A V G W C I A S L S L I C V P

L G Y L I G F V I I G L F M D Q L K G R R W R

A L G W A I A T S S V

1 10 20 30 40
UniRef90_W8T4J9 R E E W G S K I G L I L A M A G N A V G L G N F W R F P Y Q A A K N G G G A F M
UniRef90_C0EEE6 R G E W G S K L G L I L A M A G N A V G L G N F W R F P R M A A Q Y G G G A F M
UniRef90_H2QZ13 R G N W S K K S D Y L L S M I G Y A V G L N V W R P Y L Y S N G G G A F L
UniRef90_A0A010QT65 R D A W P S R A S F L L A S M G G C A G M G N L L R Y P S Q V Y N N H G L Q W Y
UniRef90_H2T1A7
UniRef90_F4X6Y2 R G V W A N R I E F I L S C I G Y A V G I G N V W R F P F F I Y R N G G G A F L
UniRef90_D1PNM9 R E H F A S R L G F I L L S A G C A I G I G N V W K F P W M A G A N G G G A F V
UniRef90_D3T6D9 R E N W G T K I G L I L A M A G N A I G L G N F W R F P Y Q V A K N G G G A F M
UniRef90_UPI00030EC4D0 R E S F G S R L G F I L L S A G C A I G I G N V W K F P Y I C G A Y G G A F I
UniRef90_Q8RHQ5 R D G F T T K W G F I L A C I G S A V G M G N I W R F P V L V S E L G G M T F L
UniRef90_UPI00027FB490 R P F W S S K A E Y I L A Q V G F S V R P D C L W H F T Y L W L N S G G C S F V
UniRef90_F9FHZ5 R D Q W N S R A S F L L A A M G G C A G M G N L I R Y P S Q V Y N N N G L Q W F
UniRef90_H2T4T9
UniRef90_UPI0003F142FB T K N T E N I L T L V A F S M G L G S I W R F P Y I C H Q N G G G S F I
UniRef90_D8IEL3 R E K L G S R L G F I L L V S A G C A V G M G N V W R F P Y I T G Q Y G G G A F V
UniRef90_R0IP81 R D M F G N R I Q F V L C A M G G A V G L G N L L R F P S V V Y N N Y G L Q F F
UniRef90_L7M059
UniRef90_A7RHB6 Y K R K L D Y F G V M M S Y M L G V G N V V R F S Q L C H K H G G V A F F
UniRef90_UPI00047CBCA4 E S W G S R V G L I L A M A G N A V G L G N F L R F P V Q A V Q N G G G A F I
UniRef90_C5GW07 R D Q W P S R A A F L L A A M G G C A G Q G N L L R Y P S V V Y N N Y G V Q W F
UniRef90_R6PUH7 R S T F S G K I G F V L L S A A G A S V G L G N I W R F P Y L A A K Y G G G I F L
UniRef90_Q17F05 R E K W G K N I E F L L S C V A L S V G F G N V W R F P Y T A F N N G G G A F V
UniRef90_K3UGF9 R D Q W P S R T A Y L L A S C G G A V G M G N M L R Y P S Q V Y N N N G L Q W F
UniRef90_R5LS88 R A N F G S R L G I L L A T A G S A V G L G N V W R F P Y M A G H D G G A F I
UniRef90_R5R4V3 R S T F S G K I G F V L L S A A G A S V G L G N I W R F P Y L A A K Y G G G I F L
UniRef90_R4KKI4
UniRef90_UPI00046BEC48 R D N W P S R T A F V L L A C M G G T V G L G N L L R F P S I A F Q N N G L Q W F
UniRef90_L7HV21 F L
UniRef90_X1X3J9
UniRef90_W6SIB8 R K E W P N Q F Q M C A N I A F A V G L G N I W R F P Y L A Q T N G G G T F L
UniRef90_E4X7H6 R D N F N S R S Q F V L C A M G G A V G L G N L L R F P S V V F N N Y G L Q F F
UniRef90_A0A016PEV3
UniRef90_UPI0003C4AAF6 H F S S R L G F I L S M M G I A V G A G N I W R F P R I A A Q N G C G A F I
UniRef90_F4DIW8 R G H W N S K T E F I L T L V G Y A I G I G N V W R F P Y L C Y R S G G A F L
UniRef90_B3MJF1 Q W G S R F G F I L L S A G S A I G L G A I W K F P Y W A G T Y G G A F I
UniRef90_R7C1T7 R S H W S K N C D F V L S A G G Y T I G P A N I W R F P Y L C A K N G G A V F L
UniRef90_V4AS87 R E K F S S R L G F I L L S A G C A V G L G N V W R F P Y I T G K Y G G A F V
UniRef90_F7KGF1 R V N F G S K K L G F I L L S A G S A V G L G N I W R F P C E V G E N G G A F I
UniRef90_R5NX9Y R D K W S K M D F L L S V I G F A V D L G N V W R F P Y I C Y Q N G G G A F L
UniRef90_H0ZAY0 T K K V E A I L I Q V A F S V G L G S M W R F P Y L C H L N E G G G F I
UniRef90_UPI0003C8F9D5 R E K F S S R L G F V L I S A G C A I G L G N V W R F P Y I T G K Y G G G A F V
UniRef90_S2XT93 R E R L S S R I G F I L L V S A G C A I G L G N I W R F P Y I T G K Y G G A L F V
UniRef90_C0QVT7
UniRef90_F6RY60 R D L W A F K I E F T I V A F S Y V W A T T N L L N L P K L I L E N G G L A F V
UniRef90_H3FKY5 R V T W D R P I E F I F S L I G Y M V G L G N L W R F S Y L C F R N G G G A F L
UniRef90_UPI0002B8EFB2 R F L W S S K V E Y I L A Q V G Y T A S P S N F W L F T T L W L H S G N C V F F
UniRef90_H0X1V3 K A E F I L L V V A G N V V S L G N V W R F P Y L C Y K N G G G A F L
UniRef90_H2T1B2 R E K F S S G L A I F F A T L S S C V G L G N I W M F P Y V V G E N G G A F L
UniRef90_UPI0003F90EE2
UniRef90_V5FEM3 R E Q L A S R L G F I L L V S A G C A I G L G N V W R F P Y I T G R Y G G A A F V
UniRef90_D3L2Y2 R E K F S S R L G F L L I S A G C A I G L G N V W R F P Y I T G K Y G G A A F V
UniRef90_R6DL12 R E N L G S R L G F L L L S A G C A I G L G N V W R F P Y I T G K Y G G A A F V
UniRef90_UPI0003B411A3
UniRef90_W1SUG0 R E K L S N R L G F L L V S A G C A I G L G N I W R F P Y I T G K Y G G A A F V
UniRef90_G1PV81 R D V W P S R A A F L L A S M G G C A G M G N L L R Y P S Q V Y N N Y G L Q W F
UniRef90_D5U6J8
UniRef90_C9S6U3
UniRef90_K0J1G2 R P L W S N K F E Y I L L I Q L G N T L R P I N F F R F S S L W I N N G S C I F L
UniRef90_UPI000443EFCA
UniRef90_W7V399 R S A F S G K L G F V L L S A A G A S V G L G N I W R F P Y L C A K Y G G G V F L
UniRef90_UPI0004258326
UniRef90_V9KUY3 R D Q W P S R T A F L L A A M G G C A G M G N L L R Y P S Q V F N N N G L Q W F
UniRef90_L8JHT0 R G S F G S K L G I L L A A A G S A V G L G N I W R F P T Q A G E N G G S A F I
UniRef90_E9F1U3 R S G F S T R L G F I L L V S A G C A I G L G N V W R F P Y I T G Q Y G G A S F V
UniRef90_E8LKE5 R S T F S G K I G F V L L S A A G A S V G L G N I W R F P Y L A A K Y G G G I F L
UniRef90_R5AAN2 R G S W A N P I E F V L S C I G Y A V G I G N V W R F P Y L V Y R N G G G A F L
UniRef90_I0GM89
UniRef90_R6TEP3
UniRef90_UPI0003DF6582
UniRef90_F8E609
UniRef90_R7V9L0
UniRef90_A4CD65 R E N W G S K I G L I L A M A G N A V G L G N F W R Y P Y L A A S N G G G A F M
UniRef90_UPI000478D2DB
UniRef90_D4M8N1 R D Q W P S R A A F L L A A M G G C A G Q G N L L R Y P S V V Y N N Y G L Q W F
UniRef90_B6HB73 R E H F A S R L G F I L L S A G C A I G L G N V W R F P Y I A G E Y G G A F I
UniRef90_R7B2Q7 R V N F G S K L G M V L A T A G S A V G L G N V W R F P Y M V G E N G G A F I
UniRef90_R7H2G8 R A H W N G S T E F I L A A V G A A V G L G N L L R F P Y M V F K H G G A P F L
UniRef90_C1MGJ8 R G G W G S N F G F L M A S I G S A V G L G N I W G F P Y K M G K S G G A V F L
UniRef90_R5AQC0
UniRef90_UPI00024855CD R E T W S R Q M D F I M S C V G F A V G L G N V W R F P Y L C Y K N G G G V F L
UniRef90_H3B6Q8 R E A W T R I G L I L S M A G N A V G L G N F W R F P R L L A A N G G G A F M
UniRef90_D5U0P3 R D L W P T K I E F I L V S A M A Y L F A M T N F L N L P K L I L D N G G V A F A
UniRef90_E3NJ11
UniRef90_G0HFL4 R G Y W S G K F D F F L S L L G Y S I G L G N V W R F P Y L C Y R N G G G A F L
UniRef90_T1EP47 W G S R L G I L L A V T G S A V G L G N F L R F P G L A A K Y G G G T F M
UniRef90_I4B8X0 R D L W P H K I E F I L V S A M A Y L F A M T N F L N L P K L I L E N G G L A F A
UniRef90_G0PK15
UniRef90_UPI000258E9A5 R L H W R N R I T Y V I G F M A F T L S L N N A Y H F P M N I Y R Y G G N F F
UniRef90_D6WGF0 M G G C A G Q G N L L R Y P S V V Y N N Y G L Q W F
UniRef90_K2RV84 A K K T E N I L I L V A F S I G L G S T W R F P Y L C H Q N G G G S F L
UniRef90_B5DF42
UniRef90_H3ECN8

UniRef90_W8T4J9 I P Y F G A L I L I L G L P L M L C E W Q L G R Y G G K Y G H G T L G P M L N P K
UniRef90_C0EEE6 I P Y F L A L I L V L G L P I M I T E W H L G R F G G Q H G H G T I G P M I K P R
UniRef90_H2QZ13 I P Y A I M L A L A G L P L F F L E C S L G Q F A S L G P V S V W R L L P L F Q
UniRef90_A0A010QT65 I P Y L M A V F I V A I P V L V L E I A I G Q A Y R G G S V V A Y A N V N Q R L
UniRef90_H2T1A7 I P F I L M L I T M G L P I E F L E L C M G Q Y T K L G P I K A F S R I A P A F
UniRef90_F4X6Y2 L F Y L L F L V I M G V P V L T M E L A V G R A S R Q S A V G A Y K A L E P K N
UniRef90_D1PNM9 L P Y F A A L L L L G I P L I Y V E W M Q G R Y G G K Y G H G T I G C M T Y H S
UniRef90_D3T6D9 L I Y L C F L V I L G L P V L V S E F A V G R G S H V S V A K C F D R L A P E G
UniRef90_UPI00030EC4D0 I P Y F I F V L I G S T G V I E E F A L G R A A G A G P V I G A F G M C T E M R
UniRef90_Q8RHQ5 A V Y I F M L F L V G V P L L F L E M A A G Q S M H Q G S M G V W K I T A P W I
UniRef90_UPI00027FB490 I P Y L M C V F L I A I P A L L L E V S I G Q A Y R G G S V V A F N N I N H R L
UniRef90_F9FHZ5 I P Y L M C V F L I A I P A L L L E V S I G Q A Y R G G S V V A F N N I N H R L
UniRef90_H2T4T9 L T Y V F I L L L I G T P L L Y M E M I L G Q W L R M N N A R V W K Q L V P W L
UniRef90_UPI0003F142FB V L Y I I S I V A F C T I P M I M E F A V G R A G G H D L S N S F L K L E
UniRef90_D8IEL3 I P Y L I A L F F V A L P L L V L E I S I G T V Y R G G P V L A W N K R A K G I
UniRef90_R0IP81 I P Y I L M L M L E G T P L L C L E M A V G Q R F G K K S L V Q A W G
UniRef90_A7RHB6 V P Y L V C F L L M G I P L L F V E W S M G R F G G K Y G H H S T P F I L D S M
UniRef90_UPI00047CBCA4 I P Y L I A V I V I A I P A L L L E I S I G Q A Y R G G S V I A F N N V H R R L
UniRef90_C5GW01 L I Y I L A L T F G Y T M I M A E T S I G R M T K K S P V G A Y H T F G K S R
UniRef90_R6PUH7 I P Y L I V L F I I G R P I Y Y L E M V L G Q F S N R G C V K V Y D M A P L M R
UniRef90_Q17F05 V P Y L M A I F L L A I P A M A L E I A A G N A Y R G G T V V A Y N S I N K R L
UniRef90_K3UGF9 L L Y L A C V L F L G L P G M I S E F I V G R N S A T N A A R A Y I K L S H S R
UniRef90_R5LS88 L I Y I L L A L T F G Y T M I V A E S S L G R M T R R S P V G A F Q S F G K T R
UniRef90_R5R4V3 I P Y F M A V F L L A I P V V L L E V A I G Q F N R K G A I T C W G R L C P L F
UniRef90_R4KKI4 I P Y C T M L L V G G I P L F Y M E L A L G Q F Y Q T G A I T C W G R L V P L F
UniRef90_UPI00046BEC48 I P Y F I S L F I I G F P I L V L E L S L G Q R L R C G A S G A Y T K F H K G F
UniRef90_L7HV21 I P Y F F A L F L V G I P I L L I L E I T L G Q A Y R G G C V I A W N N V
UniRef90_X1X3J9 L L W L C F L F L W S I P L I I I E L S I G K L T Q K A P I G A I I K T A G K K
UniRef90_W6SIB8 I P Y I L M V I F A G V P L F Y M E I L I G Q F S S T G C T G M W R L V P
UniRef90_E4X7H6 I P F L L F T F T I G L A L L L G E L A I G R A G R G S A L N A L R K T G P G V
UniRef90_A0A016PEV3 I P F A I F M L L F G Y P L T L L E L S L G Q Y S K S A Y D V W N L C P A G M
UniRef90_UPI0003C4AAF8 L I Y L V F L V I L G L P I M V M E F S V G R S S Q K S A A R S F H A L L E P A G
UniRef90_H0ZAY0 L V Y L L C V M F L G I P V M V S E F L I G R R S R A N T G G A Y E V L A P
UniRef90_UPI0003C8F9D5 I P Y T L M A V F G G V P L F Y M E L A L G Q F H R T G A I P I W K R I C P I F
UniRef90_S2XT93 L T Y F L T L F L G V P L L Y M E M V I G Q W L H M D S I R V W K H L V S W L
UniRef90_C0QVT7 L V Y L E F L F I L G L P I V V A E F S V G R A S Q R S I A T S F N K L E P K G
UniRef90_F6RY60 I I Y L I C L A L V G L P I L I M E F S I G R A G Q K D I A G S Y K V I E K E G
UniRef90_H3FKY5 M L A L A G L P L F F L E C S L G Q F A S L G P V S V W R L L P L F Q
UniRef90_UPI0002B8EFB2 A A Y G A C L L V C C L P V I V L E L S I G Q L T G R A P V T A F F N L S P I F
UniRef90_HOX1V3 I P Y L L S V A V F G L P M Y I F E I A I G Q F T Q R G K L N A W D R I P L M K
UniRef90_H2T1B2 I I Y T F L L F L V I G I P L L F L E M A A G Q K M Q Q S S M D M W K I I G P W
UniRef90_UPI0003F90EE2 I P Y C L L A V V F G V P L F L L E T S L G Q F T Q E G F I T C W R K V C P L A
UniRef90_V5FEM3 I I Y L A C I L I I G I P T L I S E F A L G R Q T K K N I Y G A V S T I
UniRef90_D3L2Y2 I V Y L I F L V I L G L P I M V C E F A M G R A S R R N L A G A M L A L E P P G
UniRef90_R6DL12 L V Y L F F L V I M G L P I M A M E F A V G R A S Q R S C A S S F K L L E P K G
UniRef90_UPI0003B411A3 L I Y L V F L V I L G L P V M V C E F A V G R A S K K S M S A A F Q Q L E P A G
UniRef90_G1PV81 V V Y L I C L A V I G L P I L I L E I A I G Q A F R G G S V I A F N N I N Q R L
UniRef90_D5U6J8 I P Y L M A V F L I A I P V L I L E I A I G Q A F R G G S V I A F N N I N Q R L
UniRef90_C9S6U3 I P Y L M A V F L I A I P V L I L E I A I G Q A F R G G S V I A F N N I N Q R L
UniRef90_K0J1G2 I I Y V F L M F L V G L P L L F L E M S V G Q K A K H G G I A T W R E M S P W I
UniRef90_UPI000443EFCA L V Y I V L A L T F G Y T M I I A E T A V G R A T K K S P V G A Y N F Y T E N K
UniRef90_UPI0004258326 L V Y I V L A L T F G Y T M I I A E T A V G R A T K K S P V G A Y N F Y T E N K
UniRef90_V9KUY3 I P Y L M C V F L I A I P V L I L E I A I G Q A Y R G G C V V A N N S I H H R L
UniRef90_E9F1U3 L V Y L L C V I C L G L P L M L A E C V I G R H S R A N T G S A F M V L
UniRef90_E8LKE5 L I Y L I F L A I L G L P I M V A E F A V G R A S I R S A A M S F D V L E P K G
UniRef90_R5AAN2 L I Y I L A L T F G Y T M I V A E S A L G R M T R K S P V G A F K A F G K K A
UniRef90_I0GM89 I P F V L M L I T M G L P I F F L E L A V G Q Y S G L G P N E A F K R M A P A L
UniRef90_R6TEP3 L L Y L V L V V L V G V T V M L G E L A L G R R S G K S A V S T Y R G L S K K Y
UniRef90_UPI0003DF6582 L L Y L V L V V L V G V T V M L G E L A L G R R S G K S A V S T Y R G L S K K Y
UniRef90_F8E609 R G P M Y A F
UniRef90_R7V9L0 I P Y I A A I I V L G I P I L L V E W N L G R Y G S K Y G Y G T A R E S V K P R
UniRef90_A4CD65 I P Y I A A I I V L G I P I L L V E W N L G R Y G S K Y G Y G T A R E S V K P R
UniRef90_UPI000478D2DB I P Y L L A V F A V A I P A L L L E I S I G Q A Y R G G T V I A F N N I N H R L
UniRef90_D4M8N1 L L Y L I F L V I L G L P V M I M E F A I G R A S Q R S C A R A F E R L I Q P S G
UniRef90_B6HB73 L I Y I M C I M L L G I P C M M S E F I I G R H G A N T A R A Y S R M
UniRef90_R7B2Q7 I P Y A L A A L E V G V P V L G A E L M L G H A M Q K G I V D S F A I M H A R A
UniRef90_R7H2G8 L L Y L V L V V L V G V T V M L G E L A L G R R S G K S A V S T Y R G L S K K Y
UniRef90_C1MGJ8 I P Y L L V V F E V G G I P V F F L E I A L G Q F M K Q G G L S A W N I V F C N
UniRef90_R5AQC0 I P Y F I L A L L L G I P L M W V E W A T G R L G G K Y G H G T I G P M F Y I M
UniRef90_UPI00024855CD A A Y A A V V G I L L C M P T M I M E M S I G Q V T G R A P V L A F Y H L F P V F
UniRef90_H3B6Q8 I P Y T I V L V L V G M P M F Y L E L V L G Q F C S C G P L N C W E F A P S I Y
UniRef90_D5U0P3 I P Y F T A F I L L G L P I A Y I E W S I A R Y G G S R G Y H S A P G I F S V L
UniRef90_E3NJ11 A A Y A A V V G V L C M P T M V M E M S I G Q V T G R A P V L A F Y H L F P V F
UniRef90_G0HFL4 I P Y T V V T I F V G Y P L H V L Q T S M G Q Y S Q R G V L W M W E
UniRef90_T1EP47 I P Y L L A V I L I A I P A L L L E I S I G Q A Y Q G G S L I A S N N I H R R L
UniRef90_I4B8X0 L M Y L I L L L L L G I P L M Y M E M V I G Q W L R V D N I R A W K H L V P W L
UniRef90_G0PK15 I P Y L L A V I L I A I P A L L L E I S I G Q A Y Q G G S L I A S N N I H R R L
UniRef90_UPI000258E9A5 L M Y L I L L L L L G I P L M Y M E M V I G Q W L R V D N I R A W K H L V P W L
UniRef90_D6WGF0 I P Y T V V T I F V G Y P L H V L Q T S M G Q Y S Q R G V L W M W E
UniRef90_K2RV84 I P Y L L A V I L I A I P A L L L E I S I G Q A Y Q G G S L I A S N N I H R R L
UniRef90_B5DF42 I P Y L L A V I L I A I P A L L L E I S I G Q A Y Q G G S L I A S N N I H R R L
UniRef90_H3ECN8 L M Y L I L L L L L G I P L M Y M E M V I G Q W L R V D N I R A W K H L V P W L

UniRef90_W8T4J9 S A A I T A S I A G A F A F A V T L L V N S Y Y N H L T G W T L G Y A V M S V T 90 100 110 120
UniRef90_C0EEE6 T A L V L G S I C G G L A F A I P V L I N S Y Y N H L V G W S L N Y A F Q S L I
UniRef90_H2QZ13 G V G I T M V L I S I F V T I Y Y N V I I A Y S L Y Y M F A S F
UniRef90_A0A010QT65 K G F V V T P Y F V V N L A W I M S Y F R H S F T S P L P W T N E P D Y F F N R
UniRef90_H2T1A7 H G L G Y C T L V V W A Y C D N D F N T N N C Y S N L Q A E E C K T A N S S L
UniRef90_F4X6Y2 S K W H I H G W F C I G C C V L M M Y Y T T V A G W M L D Y F K F A T
UniRef90_D1PNM9 S A A I T G A L V G M L V F S V T V L V N A Y Y T Q I T G W T L G Y S Y L S L T
UniRef90_D3T6D9 T C W K P L K Y I G I G C Y M L M M F Y T T V G G W M L Y Y C F K S L R
UniRef90_UPI00030EC4D0 G N R S I G E K I G I P I L G S L S L A I G Y S C V M G W F K Y A W M S I N
UniRef90_Q8RHQ5 G G V G Y S S F M V C F I V G L Y L N V M N S W M V F Y L S Q S F Q Y P V P W E
UniRef90_UPI00027FB490 K G L G F S L L Y I G F M V S P Y F V V N L S W L M I Y F R N S F Q S P
UniRef90_F9FHZ5 K G L G F S L L Y I G F M V S P Y F V V N L S W L M I Y F R N S F Q S P
UniRef90_H2T4T9 P W A T C N N P W N T D R C M D L S T
UniRef90_UPI0003F142FB G G M G Y A S M L V H C I H P Q V C F L M S L Y N T I I S W C L S Y L A H S F S
UniRef90_D8IEL3 K K G Q H W H K I G Y V Q L I G N V L L M L F Y T T I C G W C L A Y F Y F T L T
UniRef90_R0IP81 G L S I V F N G Y V V V T Y Y V P L L A W V M K Y F S R S F Q S P L P W K G Q D
UniRef90_L7M059 D L K P N L S G L G L A I E N T I V L F Y Y N V L V T W C L Y Y F V Q S L R
UniRef90_A7RHB6 D K R K F W K Y I G V F G I F I N L A V A A Y Y C Y L E S W T L S W V W H S I S
UniRef90_UPI00047CBCA4 K G V G L G P I I V I S F L V T Q Y F T V N L A W I M N Y F R N S F V
UniRef90_C5GW01 W L S F G G W I N A I T P V L I
UniRef90_R6PUH7 G I G V G Q T V A I F T V I T Y Y A Y L V V S F S P E L P W S T C D P S W L D C
UniRef90_Q17F05 K G T G F A L N Y V G F V V V T Y F V P I L L A W A M V Y F Q K S F T S P L P W A
UniRef90_K3UGF9 P W G L I G Y M G V F T G M I L L G
UniRef90_R5LS88 L R S C G G W L N A I I P L L I V P Y Y S V I G G W V I K Y L F S Y L T G S G Q
UniRef90_R5R4V3
UniRef90_R4KKI4 K Y N V I T A W A L R F F A S F T D M L P W T T C D N P W N T P N C R P F D F
UniRef90_UPI00046BEC48 R R T K G L G L A L F V M N G Y L V C N Y F V P I L L A W V M I Y F R H S F S
UniRef90_L7HV21 K G I G Y S V V L I A F Y V D F Y Y N V I I A W A L R F F L A S F T N L P W T
UniRef90_X1X3J9
UniRef90_W6SIB8 L G V G L A M V A V S A F V A L Y Y N V I V A F Q N P L P W K A C T V V N T T T
UniRef90_E4X7H6 N H R A K G I G F S M V F N G F S V V G Y Y V P I L L A F A M T Y F R M S F Q
UniRef90_A0A016PEV3
UniRef90_UPI0003C4AAF8 F S W A G G F I T L V T T C I
UniRef90_F4DIW8 L F K G A G I A Q I T V N S Y C M C Y Y S V I I S Y P I R M M S Y C F F
UniRef90_B3MJF1 F T V L G G I A V L T S F V I L S Y S V V I G G W C V
UniRef90_R7C1T7 Y H T M I L S W I L Y Y L Y H S F L T P L P W T N C D N S W N T E H C I V S H
UniRef90_V4AS87 T K W H F L S Y I A I A G N Y L L M M F Y T T V G G W M L S Y V V K M I K
UniRef90_F7KGF1 G T H W K W V G M M G V V A F L L G Y Y G V V A G W T L E Y M V A S A T
UniRef90_R5NX9Y K Y V S F Y N T I A W A L Y Y F C S S F S G T L P W A S C D N P W N T P D C
UniRef90_UHOZAY0 G V G Y A S L V C T L V I S L Y N S T L I S W S F S Y L V N S F Y
UniRef90_UPI0003C8F9D5 T K W H C Y R Y F G M A G N Y L L M M F Y T T I G G W M L T Y F F K M L K
UniRef90_S2XT93 T K W H I G Y V Q M F G C L L M M F Y T S V T G W T I T A Y Y M A T
UniRef90_C0QVT7 G V G I T M V L I S V F V T I Y S F Q K V L P W S D C F S W A D S N C S R F P I
UniRef90_F6RY60 K V N T R Y L G W L L Y L Y H I F W S L W L G R P D L P W M S C K S F P E M L
UniRef90_H3FKY5 G M L V M A W G I Y L Y H S F T H D L P W T V C D N A W N T E P C I A Y N G
UniRef90_UPI0002B8EFB2 S G G V G Y S S F M V C F I T N L Y L N V I N A W I F F Y M S Q F F Q
UniRef90_HOX1V3 Q G I G Y A Q L M V K L A S F T Y L M V Q P W A T C G N A W N T D N C R D V W D
UniRef90_H2T1B2 T D K K M F R I I G V I G I T A S F C M L F F Y T V V T G W V Y S Y V E K A I T
UniRef90_UPI0003F90EE2
UniRef90_V5FEM3 T K W H I Y G Y L G V M G N M I L M M F Y T T V A G W G L A Y T Y
UniRef90_D3L2Y2 S Y H I N G Y V G M L G N Y L L M M F Y T I I G G W M L S Y F V K M V R
UniRef90_R6DL12 T K W H I Y G G F A V A G N Y L L M M F Y T V V S G W F L K Y F V Q M I G
UniRef90_UPI0003B411A3
UniRef90_W1SUG0 K E G S K W H L I G Y I Q M L G C L I L M M F Y T S V T G W T V T Y A Y Y M A T
UniRef90_G1PV81 K G T G M G L L Y I G F V V G P Y F T V N L A W I M T Y F R A S F
UniRef90_D5U6J8 G G L G Y S C I M V C F I T S L Y L N V T N S W V L A Y L V Q S F Q
UniRef90_C9S6U3 L M R V G G W I N A I I P I L I V P Y Y S V I G G W V C K Y L F E Y I R S D A N
UniRef90_K0J1G2
UniRef90_UPI000443EFCA K G V G L S L L Y V G F V V S P Y F V A N L A W I M I Y F R S S F Q S P L P W E
UniRef90_W7V399 A P N T N W K W L G R F S V L A A F L I L S Y Y N V V A G W T L A Y L Y E A V T
UniRef90_UPI0004258326 T K W H W H K Y T A I G G N M I L M M F Y T T V A G W M L Y Y L Y K T A T
UniRef90_V9KUY3 G W L S F G G W I N A I I P V L I V P Y Y
UniRef90_L8JHT0 E G L G Y C T L V V I L L V M V Y Y M V I V A W T L F L S W A Y C D N D F N T N
UniRef90_E9F1U3 E A S P I F Q G I G A A M V I M S F M G N G Y Y N M I I A W S L Y Y L F A S W Q
UniRef90_E8LKE5 Y A L I F G S V C G M L A F V V T I L I N S Y Y N H I I G W T L G Y S Y L S A I
UniRef90_R5AAN2 K G V G M G P L L V S F V V V Q Y F T V N L A W I M N Y F R N S F R S P I P W E
UniRef90_I0GM89 K W N W F S W W S Y I G C M I L M M F Y T V V C G W M L A Y M A K M A T
UniRef90_R6TEP3 D T H K A W H I V G L M G V I T G F L I T G Y Y A V V S G W C L Q Y I F A S G V
UniRef90_UPI0003DF6582 W G I G A A A T L G G F L L A S Y Y G V I I A W
UniRef90_F8E609 T W L G Y A G I V C G F C I M C F Y F
UniRef90_R7V9L0 T Y Y I M L L V W G L Y L A H S F T D P L P W T C G N P W N T K E C T E V F A
UniRef90_A4CD65 K A L I F A V I G M I A F S V T T L L N S Y Y I H V I G W T A A Y S I Y S A T
UniRef90_UPI000478D2DB K G I G V A Q I L F T L V L A C M T K F L S T L C L F L Y Y F T W T I T V H R
UniRef90_D4M8N1 Y N M I T A R A L F Y L F A S I F N L T N L P W S H C N N W N T D F C F D K M P
UniRef90_B6HB73 W P R R I S P Y L G V I G L I V P V G I Y M Y Y V V I E S W C L Y Y A W G Y L S
UniRef90_R7B2Q7 K C M T K F L S T L C L F L Y Y Y F W T L Q A G R S G L P W L N C K A F P E F V
UniRef90_R7H2G8 Y N M I T A R A L F Y L F A S I F N L T N L P W S H C N N W N T D F C F D K M P
UniRef90_C1MGJ8 W P R R I S P Y L G V I G L I V P V G I Y M Y Y V V I E S W C L Y Y A W G Y L S
UniRef90_R5AQC0 K C M T K F L S T L C L F L Y Y Y F W T L Q A G R S G L P W L N C K A F P E F V
UniRef90_UPI00024855CD C A P F C C G V G V A M V L A C F L V A L Y H N I F A A Y A L V Y F A H C F H
UniRef90_H3B6Q8 K G V G L G P V E V S F I V V H Y F T V N L A W I M N Y F R H S F T
UniRef90_D5U0P3 S G V G Y S S M L A C A L V I Y N S A L V S W S L F Y L G Q S F D Y P T P W E N
UniRef90_E3NJ11
UniRef90_G0HFL4
UniRef90_T1EP47
UniRef90_I4B8X0
UniRef90_G0PK15
UniRef90_UPI000258E9A5
UniRef90_D6WGF0
UniRef90_K2RV84
UniRef90_B5DF42
UniRef90_H3ECN8

UniRef90_W8T4J9 G G Y M D T A K G T G D I F V S Y I Q N P A Q V F T F W V I A L L A G L A W A V M
UniRef90_C0EEE6 G R M G P D V D K T A A Y V D A I S N P L P A I L F W I V M I L L A V A A S K
UniRef90_H2QZ13 Q S E L P W K N C S S W S D K N C S R S P I V T H C N V S T V N K G L Q E I I Q
UniRef90_A0A010QT65 K V V A N V D P I E G N L T A D G T S V L N Y T E Y P G T A L L G E T T G W A
UniRef90_H2T1A7 F Y N K T C I A I H T V C S S L G Y D N N N E T H C L S S S K N D K A F E D L Y
UniRef90_F4X6Y2 G A F A D I D N S A V D G V F S A M L
UniRef90_D1PNM9 G G Y M G T A R S T A E V F G S Y I Q N P S L S I T F W V T T L A L L A F A L S
UniRef90_D3T6D9 G D F V I G A D T E A V T G A F S N M M G D A P T M V L W M V I V C V I G F I V C
UniRef90_UPI00030EC4D0 G S M Y A M Q S N M E V I G S T F G Q T A S A W G A N F W I I A L I A S F I I
UniRef90_Q8RHQ5 K C H L M A N S S G F D P A C E R T T P S M Y F W Y Q E T L K A S D R I E D G G
UniRef90_UPI00027FB490 L P W E G R A E E Y Y Q D V V I Q N V D A I P G N K T S S G V I D Y V K Y P G T
UniRef90_F9FHZ5 A E G G H L I I N S T N L T K S S V S E F W E R R V L S I S S G I E E L G T V R
UniRef90_H2T4T9 H P L P W N Q C N G T D F S C L H T V P H Q Y F W Y H T I L N A S S N I E E G I
UniRef90_UPI0003F142FB G K F T S L D A N Q I G T F F N G V L G S P S T L L L W M G V S V L I G I L I C
UniRef90_D8IEL3 L S E Y F A N V I V A N V P A S S T G R L N P D G S V A S Y T Q Y A G T G M L G
UniRef90_R0IP81
UniRef90_L7M059
UniRef90_A7RHB6 G T L L W E P C G L T S S V I Q G N Q T S Q I V Y F W Y R K S L N I S D D I N S S
UniRef90_UPI00047CBA4 R T F A G Q S Q D E V A G F F N S Y V G L D M P F E T I F
UniRef90_C5GW01 S P L P W E G K I E G F Y H R D V V Q N I D P I P G S L T V I G N R A V A T Y T Q
UniRef90_R6PUH7 V P Y Y S V I G G W V M K Y L V E Y I R G N G S K L A S D G Y F S D F I S S G L
UniRef90_Q17F05 V N S S F I G T I P M G N G T K V K S S A E L Y F Q K T V L H K A A S L D N G I
UniRef90_K3UGF9 G D T E N W F M Y E A V I G S V D P D T S G R W V V H P D V S L D G R I V G W N A
UniRef90_R5LS88 F Y A V V A G W C L Q Y F F A S I L I E H L Q G D K D Y I M N Y F A T F S S S P F
UniRef90_R5R4V3 K L A E D G Y F S S F I S D G V S T E I C F I L F A F F T L A I I F A G V
UniRef90_R4KKI4
UniRef90_UPI00046BEC48 P S R N L T E N S K T D L S I Q P N S G L D S R F A S A A S E Y F N R A I L L E L
UniRef90_L7HV21 N P R L P W A E D S N Q D F F S D N Q V V I A V S G I P G E I I V D G S V T S Y T S Y P
UniRef90_X1X3J9 T C D N D W N T D F C Q P V N C F Y F S K S I Y L T I W S N D S S L N S I D N V
UniRef90_W6SIB8
UniRef90_E4X7H6 W S N I P W P V E E C T L A G T Q V F Y W Y R D T L N V T A D Y I P M E G L N S
UniRef90_A0A016PEV3 S P L P W A V G D D P D T V K F F Y E E V V R N V D S V G G E D G S M K S Y P G
UniRef90_UPI0003C4AAF6
UniRef90_F4DIW8 L A Y Y S V I V G W G I S Y F Y Y S M S G E I L L G K D F S Q L W E T H Y H S T
UniRef90_B3MJF1 A K V P W L S C D N S W N T E A C V V A E H I S S G G N S S D I I V T S S D E F
UniRef90_R7C1T7 K Y L F D A L T H L V T D N A R L L T D N F R S L V I G N G P
UniRef90_V4AS87 R I T V N T T N S T D I N S T L S G L G N N L L K M S S G L E E V G T V Q W
UniRef90_F7KGF1 G E F T G L D P D A V G A V F N N M L T R P G S M A F W M I L T V V I S F L V C
UniRef90_R5NX9Y G R L S G S K D Y T L F F N D F V G S P W
UniRef90_H0ZAY0 T N Y F G K S N V T W S N F S R S P A E E F Y T R K V L L E I Q K S G G L D D I G
UniRef90_UPI0003C8F9D5 H P L P W N R C P L Q N I S V T D F S C H Q H F W Y H S I L Q A S G H I E E G V
UniRef90_S2XT93 G E F T G L K P K E V E Q V F A T F T S D R N A M I F W M L T I S I A G L C V C
UniRef90_C0QVT7 G A T L G L P D E G I A D F F G K M L
UniRef90_F6RY60 V T H C N V S L E G R D I H V N Y S W A L Q N N F T C L N H S L V E Q P G Q L P
UniRef90_H3FKY5 S A P C R E A G S L S N F T D L S L T K I A V V I Q K E S S L M Q F M S I D A L G
UniRef90_UPI0002B8EFB2 W V S H T K Y M N E T N L F A N E T Q F W R Y Y V L R L A N N R N D F Y G G F N
UniRef90_H0X1V3 F P V P W E K C P S D F D P E C A Q T T P I I Y F W Y R V T L K A S D R I E N S
UniRef90_H2T1B2 F D A A N Q T A N E T R I L D P T S A A T Q F W E R R G L S G G V E E L G S V R
UniRef90_UPI0003F90EE2 G Q F A G A N A Q T L S T M F N Q T S L G P V S P I L W Q L L A L I V G G I L
UniRef90_V5FEM3
UniRef90_D3L2Y2 F M A A G R L S L L S P E E V G N F F G S F I
UniRef90_R6DL12 G E F E G L D A Q G V I S D A F N G M L I S Q P G
UniRef90_UPI0003B411A3 G K F V G L N G D A I V N V F V G E T V G S A S T L L I W M V V I I I G F A
UniRef90_W1SUG0
UniRef90_G1PV81
UniRef90_D5U6J8 G A T L G L S P D G V G Q F F G S M L S N P K
UniRef90_C9S6U3 Q S P L P W G G R G Q E F F D D E V I R N P R P I P A D E S A S G F V E Y P H V
UniRef90_K0J1G2
UniRef90_UPI000443EFCA H P V P W E K C P D F D P E C V H T T P S T F Y W Y R V T L K A S D R I E D D G
UniRef90_W7V399
UniRef90_UPI0004258326 K I A E D D F F G N F I S N G R S A E I W F V V F A A M V L F V I I M G V K N G
UniRef90_V9KUY3
UniRef90_L8JHT0
UniRef90_E9F1U3 G R G E D F F Y K D V V A N V E P V P G I L S A D G K E V I K Y T S Y P G I G M
UniRef90_E8LKE5 G T F I E L A G T M T P G G A N P F S V N F M E F V S D P L K P I L L F L V I F M
UniRef90_R5AAN2
UniRef90_I0GM89 G A F E G L D A A G I G A A F G G L L Q D P V T M G A Y M M T I V L L C G G V C
UniRef90_R6TEP3 S V I G G W V I K Y L I E Y V K G N G T K L A A D G Y F S E F I S N G A S T E I
UniRef90_UPI0003DF6582 H C Y S G L Q E I Q C Q T D D P E T I F Y N K S C I S A S H V C R S F D F E D G
UniRef90_F8E609
UniRef90_R7V9L0 R V L P W Y D C S N E F N C W N E S Y N P V A E W L D E M I S H R I S P S E E S
UniRef90_A4CD65
UniRef90_UPI000478D2DB G T Y I N N D I S T G E L F A R Y I Q S P S L E L T F W I A V A A G L A V M
UniRef90_D4M8N1
UniRef90_B6HB73 G R I E E F Y M G N V V A N I D P V V G N L T A G N G A V A H Y T V Y P G V A L
UniRef90_R7B2Q7 G E F V G Q S V E G V A G V F S A M L G S P T
UniRef90_R7H2G8 G E I R G D P Q Y I A S Y F A D F S A S P L
UniRef90_C1MGJ8 V W V F L L A S M T S S L P Y D D G K E E T F F Y D D V L A R R D D I S R G I G
UniRef90_R5AQC0 V L G G I V L R Y A V G Y F L A I F G G S E F A W S G Q G T G F F G Y F L T D T
UniRef90_UPI00024855CD
UniRef90_H3B6Q8 S E Q C R N L S A A N F S A V N G S C E E L L A K R S P V I E F W E N K L A N E P
UniRef90_D5U0P3 G A Y Y G V D T V N L F F D H I J K N F Q M V M V T W L I P M I L L F I A A F R G
UniRef90_E3NJ11 E G L P W L N C K Q F P E F V S H P C R E M M Q F L L T L E R P S E S I A D F K
UniRef90_G0HFL4
UniRef90_T1EP47 N T P C N Y S I L I R Q P N G T C T N G S Q V I G L W D F Q T F Q N V T N H E L
UniRef90_I4B8X0 G A L N L G T D V A G Y R N F F D A F T G S T G N G T L F A G V S P M L I
UniRef90_G0PK15 S Q P C N I T Q I H N R L N T I Q A E S S M M Q F L T T L E R P S E S I A D F K
UniRef90_UPI000258E9A5 W E H F G
UniRef90_D6WGF0 L V L P W T Y C S E V E D A D A H A C A P P S W Y I S Q N I N L S S Q E Y F Y N
UniRef90_K2RV84 S P L P W E G R I E E F Y W S D I V H N V D S F E G S L T P G N E Y T R Y P G I
UniRef90_B5DF42 C P L V K N F S T S D I S C L R T E P H Q F F W Y H T V L R A S D Q I E E G I E
UniRef90_H3ECN8

UniRef90_W8T4J9 R G V Q E G I E A W A K L M M P V L Y V F G I L L A V R A L T L G A 170 180 190 200
UniRef90_C0EEE6 G I K K G I E A W S K V M M P T L Y V F G I L L A
UniRef90_H2QZ13 M N K S W V D I N N F T C L N G S E I Y Q P G Q L P S E Q Y W V V Y F T A L F P
UniRef90_A0A010QT65 A F T F F L M Y I S I F R G V G L T G R V V Y F T M G L P I
UniRef90_H2T1A7 Q R I L S S E E Y F M R D Y V L G L H G A T W E N F R W E L F G C L T L A W V V C
UniRef90_F4X6Y2 A N P A E L T V F M A I T V G G F L V C S F G L Q K G L E R I S K W M M L A L
UniRef90_D1PNM9 R G V Q K G I E A W A K V M M P L L Y V F G F I L I R T L T L G
UniRef90_D3T6D9 F M G L Q N G I E K I T K V M M S A L L I T M L V L A V H S V M M D
UniRef90_UPI00030EC4D0 M S M G V S G G I E K A N K I M M P I L F V L F V L L G I Y I V F Q
UniRef90_Q8RHQ5 S P V S N L V L P F F I C W C L V G A F M I N G L K S T R K V I Y V L V L L P C
UniRef90_UPI00027FB490 A L I G E T V G W T A F V W F L V W I S I F R G I G Q T G R V V Y F T M G L P V
UniRef90_F9FHZ5 W E L L L C L L A C W I A C Y F C I W K G V R S T G K V V Y F T A I F P Y V M L
UniRef90_H24T9 E V L V L N L T L G I L T A W F L F L I M I T E L K I S M P M L I L Y V F L P
UniRef90_UPI0003F142FB S F G L Q N G V E R A S K F M M I S L F A L L T V L I R A V T L D
UniRef90_D8IEL3 E T A G W A I F T W F V T W C I F R G V G M T G R V I Y V T M G L P L V L I I
UniRef90_R0IP81 L K W D L C L C L F V S W L T V F F C L I R G V S S S G K V V Y F T A T F P Y
UniRef90_L7M059 S G V N M F M Y L F V F M A W T S A W L L S M R G I R R S S K L M W L L V L I
UniRef90_A7RHB6 F W L V C L L L N T W I L S K G L S G V E K V A K V G M P L L L F G V F L A
UniRef90_UPI00047CBA4 Y P T V G W S V F I W F L V W L S I F R G V G L T G R V V Y W T M G L P I V I T
UniRef90_C5GW01 S T E L C F A F A V F T L G I I F A G V R N G I E R V S R F M M P V L V L S
UniRef90_R6PUH7 G M P D W R L V L C L V V A W I C I T A I L I R G I K S S G K F M S Y F L A I P
UniRef90_X1F705 F T W F T V W V C M F R G V G L T G R V V Y V T M G L P V I M A I V L V G R G A
UniRef90_K3UGF9 K P A A W A V A F L F I T H Y I A S H G I R D G I E R A S K V M M P T L E V L L
UniRef90_R5LS88 R N G I E R V S K F M M P V L V L L S
UniRef90_R5R4V3
UniRef90_R4KKI4
UniRef90_UPI00046BEC48 H Q I K W D M A L C L L A V Y V I C Y F S L W K G I S T S G K V V W F T A L F P
UniRef90_L7HV21 M G M V G E I V G W S A F T W F V V W L C M F S G V G M T G R V V Y F T M G M P
UniRef90_X1X3J9 T V L A N D S R S E Y W L R R V L E L N H S E G I H D L G Y I K W D M A G C L F
UniRef90_W6SIB8
UniRef90_E4X7H6 D M V L V L L L G W V I V F M I S M N G A E A G G A F L Y F I A I T P Y V V L L
UniRef90_A0A016PEV3 R G I V G E T F G W C M M I W F V V W M C T F K G V G L T G R V I Y V T M A L P
UniRef90_UPI0003C4AAF6 M Y F S S L F P Y
UniRef90_F4DIW8 I P L W S H V I S L S L A Y L I T R K G I V G G I E K C N K V L I P A F F C T
UniRef90_B3MJF1 F H I V W E Q L V C S I V V W I I V Y F C V M G G V K S V G K V V Y F T A P F P
UniRef90_R7C1T7 V N C A W H I L F L T L T C G V I A A G V M Q G I E R L S K Y L L P T L F L V M
UniRef90_V4AS87 H L V V T L A V G W L I F C C I I K G I K T V G K V V Y V T A I G P F I L I T
UniRef90_F7KGF1 S L G L Q K G V E R I T K F M M G S L F V I L
UniRef90_R5NX9Y K P V L Y M A A F L L L T H V V I V R G V K D G I E K F S K V M M P L L L L I
UniRef90_H0ZAY0 G I R W Q L L L C L F L I F T I V Y F S L W K G I E R V N K F M M T C L L L I M
UniRef90_UPI0003C8F9D5 E V L V L R L S L G V F A A W V F L F M L M V I G I K S P M P M L I F S I F L P
UniRef90_S2XT93 S L G L Q K G V E G I T K I M M S T L F V I M
UniRef90_C0QVT7 S N P A I M L L S L F I A V F F G T L I C F K G L Q K G V E R A S K I M M S S L
UniRef90_F6RY60 S E Q Y W N K V A L Q R S S G M E E T G V V V W Y L A L C L L L A W I I V G A A
UniRef90_H3FKY5 H L J E V I P L V A Y G V I W A V V F C T I C F G V R W M G K V L P L F L I V S V
UniRef90_UPI0002B8EFB2 W P M L I C L A I S I A I T I K G I K S S G K V V Y V T A T F P Y V M I
UniRef90_H0X1V3 G P P V F S L S L P F L I S W C L L G V F T I N G L K S S G K V M Y I L L L P
UniRef90_H2T1B2 S E L A L C L L L C W L F C F F S I R K G V R S M G K V A Y L T A L E P F V L L
UniRef90_UPI0003F90EE2 T M G V K S G I E K L T K T L M P V L L
UniRef90_V5FEM3
UniRef90_D3L2Y2 S N A P A L T L W M A L A V V I G F L V C S I G L Q A G V E R V T K I L M S G L
UniRef90_R6DL12 P M I F W M L L V V V F S F G V C S M G L Q K G V E R V N K F M M T C L L L I M
UniRef90_UPI0003B411A3 C F L G L Q K G V E R I T K I M M S A L F V I M V G L A I Y V A F I P G S G A G
UniRef90_W1SUG0
UniRef90_G1PV81 I M V I S L F I A V F F G T L I C F K G L Q A G V E K S S K F M M S S L F V I V
UniRef90_D5U6J8 G M L G E T S G W M V F T W F L V W L C I F R G V G L T G R V V Y F T M G L P I
UniRef90_C9S6U3
UniRef90_K0J1G2 P P A L S L I L L P L F A T S S F L C I C V I S G V K Y T G K V M Y A F I L L L P C
UniRef90_UPI000443EFCA
UniRef90_W7V399 I E L V S R I M M P I L V V L A V I I C I Y S V T R
UniRef90_UPI0004258326
UniRef90_V9KUY3
UniRef90_L8JHT0
UniRef90_E9F1U3 I G E T V G W T V F T W F L V W V S I F R G V G L T G R V V Y F T M G L P I V I
UniRef90_E8LKE5 L I T H V I I M R G V E K G I E K S A K I F M P A L
UniRef90_R5AAN2 M M P V L J A V L S
UniRef90_I0GM89 Y L G V E A G V E R I T K F M M T C L L G L M I I L G I N S V L L P
UniRef90_R6TEP3 C F V I F C M F T L S I I Y A G V R N G I E R V S K F M M P I L V L S V I I A
UniRef90_UPI0003DF6582 N I T H C F K A G K V E L L R N L Y T R I L S S E E Y F N D Y V L T L A W I I C
UniRef90_F8E609
UniRef90_R7V9L0 I E V Y N F C C R L V M Q D R S E S I T D A G Y I K W D I T L C F L L A W I L S
UniRef90_A4CD65 F T A F F I V L L T V A I T S R G V E N G I E K W S K R L M P A L L I L
UniRef90_UPI000478D2DB K G I Q H G I E V W S K I M M P V L Y V F G I L A I R S L T I G
UniRef90_D4M8N1 V M M C G L
UniRef90_B6HB73 I G E T V G W S A F I W F L I W I S I F R G V G L T G R V V Y W T M G L P I V I T
UniRef90_R7B2Q7 E M L G W M L A V I V I G F L V C S L G L Q K G V E R I T K I M M I C L L F V M
UniRef90_R7H2G8 R P V F W T V V V F L L T H V I I V R G V R G G I E K A S K A L M P T L F L L L
UniRef90_C1MGJ8 P C K W W L V I A L T L T W A T C Y A C I R S G V K S A G K V I W V T L P L P Y
UniRef90_R5AQC0 N S M I L F F V L Y I L L N I L V V S G G V Q G G I E K F C N V G M P A L F C L
UniRef90_UPI00024855CD
UniRef90_H3B6Q8 G E V N W Q M T L C L L A T W V I V Y F C I W K G V K S T G K V V Y F T A L F P
UniRef90_D5U0P3 V S K G I E A F N K V M M P L L Y V F A V V L A I R S I T I G S P I R P
UniRef90_E3NJ11 D F Q Y S I L L I S Q G A I W L G V F I C I C F G V R W V G K P I S V C L M L A F
UniRef90_G0HFL4
UniRef90_T1EP47 K E V R W D L V L S L I L A W V I T F L Y V I R G V K A T G N V L Y F T A L F P
UniRef90_I4B8X0 S L A V C Y I F N F F F V Y R G I A G I E R I S R Y G M P I L L L T G L I V L V
UniRef90_G0PK15 D F Q Y S V L I A Q G A I W I A V F F A I C C G V R F V G K P V A F L M L A F
UniRef90_UPI000258E9A5 G I R W E L L G C L T L A W I I C F L C L M R G V Q S I G K V V Y F T A L F P Y
UniRef90_D6WGF0 V V V D T N D K S H Y L W S L G S I K W W L V L S L A F S W V C Y I A V L R S
UniRef90_K2RV84 A V L G E T V G W S A F I W F L I W V S I F R G V G L T G R V V Y F T M G L P I
UniRef90_B5DF42 V L V L N V T L C L F A T W F F L Y I T M V T R I K I S V L M M I F S I L F P N
UniRef90_H3ECN8

UniRef90_W8T4J9 PANPDWSALKGLNFWVWNPDFSTL N WGSALAA
UniRef90_C0EEE6 IFAALCTPARPDTPLNTALAGLEFLWKPDFSKLNWEVFLA
UniRef90_H2QZ13 YVVLILLVLRGATLEAGASKGLISYLIQSNFTKLLKAEAVWKD
UniRef90_A0A010QT65 VVTIVLIGRSLVSENA GSEGVKLYFATWRGEQLKARGVWQT
UniRef90_H2T1A7 FLLCLVGRGIGTIGTLDGADNGMLWYIYPDFSKLGSANVWAD
UniRef90_F4X6Y2 LVLIVVLA VNSIMLDGGKGLAFYLLPDIQRA SEANVIT A
UniRef90_D1PNM9 S P V N P D W S P I K G L D Y I W S P K W S E L N W Q S A L A
UniRef90_D3T6D9 G A G E G I K F Y L I P D F Q K I R D G N V I F A
UniRef90_UPI00030EC4D0 P G S S N G Y K Y I F T V N F E G L L N P K I W I F
UniRef90_Q8RHQ5 F I I I G L F I R S L L L E G A K F G L Q Q L V V A K I A D M Y N V G V W S V
UniRef90_UPI00027FB490 V L T I I L V G R S V S L P N A G R G V K L Y F G E W N G E K L G S G D I W Q T
UniRef90_F9FHZ5 A I L L V R G L T L P G A L Q G L V F Y L Y P D V S R L L A D S L Q V W M D
UniRef90_H2T4T9 Y I I I V C L L I R G L F L E G A S V S L K R V V T E L S A L L A S L D L W R Q
UniRef90_UPI0003F142FB G A V E G I K F Y L I P D F N K L G S F I L G I F Y A
UniRef90_D8IEL3 I L I G R G C S L P N A G E G I K L Y F T W R T S A L L Q S P K I W Q A
UniRef90_R0IP81 V V L L I L L V K G V T L S G S G Q G I A Y F L V I P D F A R L T D L N I W R R
UniRef90_L7M059 V V E F V I F F F A V D L K G W T Y G L S L L F S F D R D T L K S L D V W L D
UniRef90_A7RHB6 I M A F N V K A G E A G A I N D A S V G L N F L W T P D F S T I W S P K I W L A
UniRef90_UPI00047CBCA4 I I L V G R S C S L E N A V E G V K L L W T W R G A Q L A T P K V W Q I
UniRef90_C5GW01 L L I T V Y S V I S R P G A L K G V K Y F L I P N F E N F S W M T V V T
UniRef90_R6PUH7 Y I I I F I L L V R S L T L P G A W T G I R Y F F T P Q W D K L L T I E V W Y Q
UniRef90_Q17F05 S L P N A G E G I K M Y F S W H S E K L S G T K I W R D
UniRef90_K3UGF9 I I I V V A S C T L P G A A E G V E F L E K P D F T K L T P N V F L D
UniRef90_R5LS88 V I I T V Y S V I T R P G A L K G L N F M F E P D F S R L F D F K V W T A
UniRef90_UPI00046BEC48 G L N F M F E P D F S R L F D F K V W T A
UniRef90_L7HV21 Y A V L L I L L V R G G I T L P G S A E G I K Y Y L N P N F N A I L S A E V W D
UniRef90_X1X3J9 I V M I I L L V R G A S M E N A V E G I K L Y V A E W H D K L G R P A I W Q A
UniRef90_W6SIB8 L V Y L I C Y F S R G I T L P G S A Q G V R Y Y L Y N F S M I A K P E V W V D
UniRef90_E4X7H6 G L N K L F T P D W S K V K N P S A V G
UniRef90_A0A016PEV3 T F L G I G L S T D G G P E G I A E L F Q A D W E A I K D A R S A V I D
UniRef90_UPI0003C4AAF6 L V L I G I L A I R S L S L P N A S E G F R L Y V E W R S E S L Q G P G V W Q D
UniRef90_F4DIW8 V V L L C F L V R G L L L R G A V D G I V H M F M P K L D K M L D P Q V W R E
UniRef90_B3MJF1 L C L F I R A V T L P G A S Q G I K Q L F A F N W S F A N Y R V W V E
UniRef90_R7C1T7 Y I L L F I L F L R G V T L P G A W S G I K Y F V Y P E W K Y L L D L K V W A D
UniRef90_U4AS87 I F L I A R S L T L P G A M E G V A F L F K F D P S A V T L E G L L N
UniRef90_F7KGF1 I I L C I R S V T L P G A I I G I E Y Y I I P D F S K L A D I Q V W V Q
UniRef90_R5NX9Y C V L V V C S F S M P G A A D G A A F Y L I P D F S K I K W F D V I F A
UniRef90_H0ZAY0 V I L L I L I R G A T L P G A S S E G L A F L R P D F S K V D G K V V L D
UniRef90_UPI0003C8F9D5 Y I L L L C L F I R G L L L E G A V T S L R R M V T I E V S T L T S L D L W R Q
UniRef90_S2XT93 A V L A V K S L T L P N A M D G L R F Y L V P D F G K M F E A G I G T V
UniRef90_C0QVT7 F V I V I L I M R S I T L D G A V E G I K F Y L L P D L S K M F D F E V I Y A
UniRef90_F6R960 L F K G I K S L V R G A T L E G A Q K G I S Y Y I Q S N F T K L K E A E V W K D
UniRef90_H3FKY5 S C F F A V L V R S L F M G G I V Q A A E Y W Y G L T D W N V L T D Y M V W K R
UniRef90_UPI0002B8EFB2 M V L L I R G L T L E G A L K G I S T L L I P K F A E L A K A Q V W I D
UniRef90_H0X1V3 C L I I I C F F L R S L L L E G A K F G L Q N L V A I Q I S D I F N I H I W C L
UniRef90_H2T1B2 V E L F A R A A T L P G A S D G I K Q Y L I P Q L G R L A N I E V W T E
UniRef90_UPI0003F90EE2 I L L A F C A V R S L T L P N S I E G V K F L F N P I N F S K V T F S V F L S
UniRef90_V5FEM3 F L L L I V L I R S V T L P G A E K G L A F Y L K P D F S K L N W E A V I Y A
UniRef90_D3L2Y2 A V L A V R S C L L D G A A E G L A F Y L K P D F G K M M E
UniRef90_R6DL12 Y A F Y L K P D F K A L V G G E H G L W D T I Y A
UniRef90_UPI0003B411A3 A A E G L N A F F K P N W D K M L D G K V W I A
UniRef90_W1SU00 A S N G I S A Y L H I D F Y R L K E A T V W I D
UniRef90_G1PV81 I I L I R S V T L K G A T E G V K F Y L L P D L S K I F Q F E V I Y A
UniRef90_D5U6J8 M M T L V L I G R S L S L D N A G E G V K L F W A T W R G S E L A D G T V W Q T
UniRef90_C9S6U3 G L D A F F A P D W A S I M N G S V M G S
UniRef90_K0J1G2 L I L I S F C T W S I L L K E G V I V R Q F L L D A N I S A L Y N I N V W Y H
UniRef90_UPI000443EFCA D G L K Y Y L F P D F K G F T A S K T I A A
UniRef90_W7V399 P N A I E G V K Y F L I P N M D N F S W M A V V S
UniRef90_UPI0004258326 G V Q F Y L T A D W S R L G S A Q V W N D
UniRef90_V9KUY3 D G L N Y L F Q P D F S K I M D A K V W S A
UniRef90_L8JHT0 T I V L V G R S L S L E N A S Q G V K L F W A T W N G D K L G S G E I W Q T
UniRef90_E9F1U3 F I I V V V L A I S A L T M P G A K Q G L Y F L F H P D F S A I N S K V I L S
UniRef90_E8LKE5 L G V A A Y S V T R P G A L D G V A Y Y L I P D F S R F S P M T V L A
UniRef90_R5AAN2 G A G E G L K Y Y L Y P N F G R L M E H E V I F A
UniRef90_I0GM89 I Y S V T R P G A M A G V K Y F L V I N L K N F S W M T V V T
UniRef90_UPI0003DF6582 F L C L M R G V I Q S I G T L E G A L D G S L W F I M P K W S T L Q S T G V W A D
UniRef90_F8E609 G L N M L F Q P D F S K I A D G K V G S A
UniRef90_R7V9L0 F I C L I K G I R S A G L I E G A L K G I E F Y I I P D W S K L R N A Q V W I D
UniRef90_A4CD65 F S L I A Y V L T Q E G A M K G L Q A Y L V P D F S R I F P K L L V S
UniRef90_UPI000478D2DB S P V R P D W S A I K G L N Y L W N P D W S K L T W Q T A L K
UniRef90_D4M8N1 L A I M I A L A L R S V T L P G A E C G L E F Y L K P N F A N L T A N G L W Y A
UniRef90_B6HB73 L I I V G R S C S L E N A S E G V R L L W T W R G D Q L A S G T V W Q T
UniRef90_R7B2Q7 V A L V F R S V T L P G A G A G L E F Y L I P D F E K M H F G E V V I Y A
UniRef90_R7H2G8 L V V V V C S C L L P G G A A G I E F L F K P D F S K V T G S V F L A
UniRef90_C1MGJ8 L L L F F L L V K G F T L D G A G A G L E F Y L F K W D W S L G K G E A W V D
UniRef90_R5AQC0 L V F I I L Y I A C Q P G A A E G Y K F M F S P D F S V S F S N P E I G F N
UniRef90_UPI00024855CD A G T G L D A L F S P D W S A L T D S S V W I A
UniRef90_H3B6Q8 Y V V L I V L L A H G V T L P G A L D G I V Y Y L K P N W S K L A E A Q V R
UniRef90_D5U0P3 D W S F A G L N Y I W K P D F E A L N F W V I S L A
UniRef90_E3NJ11 A T L L V F F L R S A T L G G V T E I L E I Y W K A T D W E R L Y D Y R V W R L
UniRef90_G0HFL4 G L D A L F S P D W S A L T D S T F N S R
UniRef90_T1EP47 F F V L V I L F G R G I T L S G S S D G I L Y Y L K P D F N R L K E A R V W D D
UniRef90_I4B8X0 R V M T L G T P N P E L P E R N V L N G L G H L W N P P G E S L L N A R L W M D
UniRef90_G0PK15 S A L L T F F I R S A T L G G V T E I L E I Y W Q S T N W E K L A D Y Q V W R L
UniRef90_UPI000258E9A5 V M L T A L L I R S V T L D G A G E G A L W F I T F N W S N L A S T T I W G Q
UniRef90_D6WGF0 V R S I G K I C I F I I L S Y F T L L T L I I V A L Q L K Q W N F E M W C V
UniRef90_K2RV84 V T T I I F V G R A L S L D N A G E G V R L L W A T W R S D Q L A S G T V W Q T
UniRef90_B5DF42 V L L F C F F T H I F F V K G V R D S L K R L V T T E L S L A S L D A W R Q
UniRef90_H3ECN8 M L Y D P N V W L D

UniRef90_W8T4J9 A A G Q I F F T M S L G M G L V C N Y A S Y L K P E D D V V V S S V I A M I S L N
UniRef90_C0EEE6 T C G Q I F F T L S L G M G L I A N Y A S F L K K D D D I V V V S S I A T V S L N
UniRef90_H2QZ13 A A T Q I F F Y S L S V A W G G L V A L S S Y N K R F K N N C F S D A I V V C L T N
UniRef90_A0A010QT65 A C G Q V F F S T G V G F G Y F T S Y A S Y N R Q Y S N A V M D S I L L I V C S N
UniRef90_H2T1A7 A G S E I L S S Y L T S G I L I V L G S Y N P Y N N N C Y R D A F W I C A L T
UniRef90_F4X6Y2 A A S Q I F Y S L S L G I G C G S L V T L A S Y N F S N N C H R D A I F V T C L T N
UniRef90_D1PNM9 A M N Q S F F T L S L G M G A A M E I F G S Y M T K E H T L P G E A V R L C A L D
UniRef90_D3T6D9 A A G Q I F F T L S L G M G I T I Q N Y A S Y L K P D E D I V L S A T T V C A L N
UniRef90_UPI00030EC4D0 A L S Q S F F T L S L G I G A M L T I F G S Y L D K S S E L T G E A V S I T V L D
UniRef90_Q8RHQ5 A F G Q A F F T L S V A G H G S V I Y G S Y L S K S R D L K N N C C R D C L W L S V L N
UniRef90_UPI00027FB490 A G S H V L F N T G I G L G S V A A L A S Y M P Q S N N C L T D A F L V S L I N
UniRef90_F9FHZ5 A A G Q V F F S T G V G F G Y F S S Y A S Y N Q K H A N A V M D S C L I V G S N
UniRef90_H2T4T9 A C S Q V L F S Y G V S A G T L I T F G S Y N K L K N N C C R D C L W L S V L N
UniRef90_UPI0003F142FB A G G H V L Y S L S L G T G T V I T F S Y I D K Q R R L T G E A L I V V A L D
UniRef90_D8IEL3 A I G Q A F F S L S V G Q G M A I F G S Y I C S Q H S N A V Q D A L I I G F A L D
UniRef90_R0IP81 A F G Q I F F S I G V G F G Y F T S W A S Y N K F K S N A V Q D A L I I G F A L D
UniRef90_L7M059 A T E Q V F F Y S L A I S W G G L I M S G S Y N P F R Y A I H I D Q G I G V A M V
UniRef90_A7RHB6 A A G Q I F F Y S M G I G Y G S N I L F S G N N H D D N L F S D A I V C S L A N
UniRef90_UPI00047CBCA4 A A G Q I F F T L S V I G M G S I O C Y A S Y V K K N D D I L A L N A M S A G W M N
UniRef90_C5GW01 A V G Q V F F S T G I G F G Y F T S Y A S Y N A K Y S N A V M D A V L I C G S N
UniRef90_R6PUH7 A M G Q M F F S L S I A M G I L I T F G S Y N M K K E V S I E E S T K N V
UniRef90_Q17F05 A V T Q C F F L S L T I C F G G L I V Y S S F N N F Q N N I Y
UniRef90_K3UGF9 A V G Q V F F S T G V G F G Y T A Y A S Y N R R F S N A A Q D A V I I V L F E N
UniRef90_R5LS88 A L G Q A F F S L S L G S A C L T Y A S Y F N R Q T N L G K S A V Q V A L I D
UniRef90_R5R4V3 A M G Q M F F S L S I S M G I L I T F G S Y M K K N V S I E E S T E H V E L F D
UniRef90_R4KKI4 A Y G Q I F F D L S L A F A I M I T Y S S Y L P K K S D L T G N A F T A C F T N
UniRef90_UPI00046BEC48 A A T Q V F F S L G P G F G V L L A Y A S Y N K Y H N N V Y K D A I L T S V I N
UniRef90_L7HV21 A A S H I V F S I G A G M G Y Y T S Y A S Y N Q K F S N A V Q D A L I I A C S N
UniRef90_X1X3J9 A A T Q V F F S L G P G F G V L L A Y A S Y N K Y H N N V L R D A Y L A I M C N
UniRef90_W6SIB8 S A V G L G N I W R F P Y L V Y M T Y S S Y L P K K S D I N N S A F M T G F A N
UniRef90_E4X7H6 A S S Q I L F S L S V C F G G I V A F S S Y N P V N Q L R D A T I V A S V N
UniRef90_A0A016PEV3 A F G Q M F F S I G V G F G Y F T S Y A S Y N N K Y A N A V Q D A F I I A L S N
UniRef90_UPI0003C4AAF8 A A T Q V F F A T L G G F G G V I A F S Y N K Q D N N C H F D A T N K C V V E
UniRef90_F4DIW8 A L T Q N A W D T G A G W G L L V Y A G F A S K K T G I V S N G A I T A F C N
UniRef90_B3MJF1 A S I Q M F F G L G P G W G G L I N M A S F N N F R N N
UniRef90_R7C1T7 A M G F T F F S L L G G G I L V T Y G C Y V K E S T D L P N S S L W I A W L
UniRef90_V4AS87 A L L Q I F F Y S M G I G W G A F I L T A S Y N R F D S N T V Y R N T V L F C I V G
UniRef90_F7KGF1 A M G Q A F F T L S L G I G A M A I F G S Y I A K D H T L T G E S I R I C L I D
UniRef90_R5NXY9 A M G Q A F F S M S V G M G C L C T Y A S Y F T R D A N L V K T A G S V A L I
UniRef90_H0ZAY0 A A A Q I F F S L G P G F G V L L A L A S Y N H F H N N C Y R D A L E A S A V N
UniRef90_UPI0003C8F9D5 A G G H V L Y S L G L G M G T I A T F P S Y N T A G N E C V I
UniRef90_S2XT93 I F A A M G Q A F F T L G I G V G S M T I F G I G A L S I F G S Y I G K E R A L T G E
UniRef90_C0QVT7 A L G Q A F F T L G I G V G S M T I F G S Y I G K E R S L T N E S I I V I L
UniRef90_F6RY60 A A T Q I F Y S L S V A W G G L V A L S S Y N R F N N N C F S D A I V V C L I T N
UniRef90_H3FKY5 A A S Q S L L A T G C G F G A Y I L S I A S Y C K R S N N L V K D S I K V C F A H
UniRef90_UPI0002B8EFB2 A A S Q V L Y T Y A I G F A S L T T F A S Y N H F N N N F Y R Q
UniRef90_HOX1V3 A G S Q V L F T M G L G Y G P I T S F A S H M S Q S N D C
UniRef90_H2T1B2 A G S E I L S S Y S L T S G I L I V L G S Y N P Y N N N C Y
UniRef90_UPI0003F90EE2 A L G L A F F K L S V G T G S M I T Y S S Y F T D D T N L I S T G T K V A L S D
UniRef90_V5FEM3 A Y G Q I F F T L S I G F A I M L A Y S S Y L P E K S D I N N N A F M T V L I N
UniRef90_D3L2Y2 A M S Q A F F T L S L G I G S M L T F G S Y L S R E R T L A G E S V I V V I L
UniRef90_R6DL12 G F G E V V F A A M G Q A F F T L S L G I G A L A I F G S Y I G K D R S L M G E
UniRef90_UPI0003B411A3 A M G Q A F F T L S L G I G S M E I F G S Y I G K E H S L T G E A L R V I G L D
UniRef90_W1SUG0 A Y G Q I F F S L S L G I G F A I M L T Y S S Y L P K K S D I N N N A F I T G F A N
UniRef90_G1PV81 A A T Q I F F S L G A G F A I L T A F A S Y N K F D N N C Y R D A L L T S T I N
UniRef90_D5U6J8 A M G Q A F F T L G I G I G S M T I F G S Y I G K E K S I T N E S I I V I L D
UniRef90_C9S6U3 A C G Q V F F S T G V G F G Y F T S Y A S Y N R K H S N A V V D A I A I V C S N
UniRef90_K0J1G2 A I G L G N I W R F P A V A Y G N T F S S Y L P K N S D I T N N A F I T G F S N
UniRef90_UPI000443EFCA A G K Q V L F T L S L G F G S A V S I S S H A K P Y T N S F
UniRef90_W7V399 A C G Q L F Y S M S I A M G I M I T Y G S Y M R K D D S I E S S V R Q I
UniRef90_UPI0004258326 A M G Q M F F S L S I A M G L I T F G S Y V K K E V S I E N S T F Q V
UniRef90_V9KUY3 A A S Q I F F Y S L S I G F G G L L S M A S Y N K F G N N V V R D T L I I V T G N
UniRef90_L8JHT0 A Y G Q I F F T L S V G F A I M L A Y S S Y L P E K S D I L N N N A F M T V L I N
UniRef90_E9F1U3 A C G Q V F F S T G V G F G Y F T S Y A S Y N R Q K Y S N A V M D S I L I V S S N
UniRef90_E8LKE5 A L G Q C F F S L S L G M G C L C T Y A S Y F R K D A N L P K T A I T V G C M
UniRef90_R5AAN2 A M G Q M F F S M S L A M G I M V T Y G S Y M K R E D D L E K S V K Q I
UniRef90_I0GM89 A M G Q A F F T L S I G M G S L A V F G S Y I G K S R D L T G E A I W I I L
UniRef90_R6TEP3 A M G Q M F F S L S I A M G I L I T F G S Y M K K D S S I E D S T R N V
UniRef90_UPI0003DF6582 A A S Q V F Y S L G P Y G C G S L I T L S S Y N F N N N C H R D A I F V T I T N
UniRef90_F8E609 I G L G N I W R F P Y M A Y D N G G Y S S Y L P K K S D I N N N A F I T G F I N
UniRef90_R7V9L0 A A G Q V L F T L S I Y G F G G L M N F A S Y N K F R N N I Y R D T L I V T I G N
UniRef90_A4CD65 A L G Q A F F S L S L G T S V M V T Y G S Y I S K K E D L V S L G A Y V L I D
UniRef90_UPI000478D2DB A S G Q V F Y T L S L G M G I P N Y A S Y L K S D D D I V L S G I T T A S L N
UniRef90_D4M8N1 A L G Q A F F T L S L G I G C M A I F G S Y I G K D R S L T G E A L L V T A L D
UniRef90_B6HB73 A V G Q V F F S T G I G F G Y F T S Y A S Y N S K H S N A V M D A I L I C G S N
UniRef90_R7B2Q7 A M G Q A F F T L S L G I G A M E V F G S R I G N D R A L T G E A L R I C G L D
UniRef90_R7H2G8 A M G Q A F Y S L S L S M G C I C T F A S Y F S R E T N L L K S A V N I A V I D
UniRef90_C1MGJ8 A V A Q I F F G L S I A C G N M P A Y G S G A R D N K I G R N A W I A V A N
UniRef90_R5AQCO A A G Q M F F S L S I A G L G V M P T Y G S Y L G K E H L Q R N A L I V C G A D
UniRef90_UPI00024855CD A Y G Q I F F S L S I G F G I M I T Y A S Y L K P R T N L T A T G L V T G F A N
UniRef90_H3B6Q8 H W L E L G L G L S F C I L S L S V C L S L S F L N N C S F L S K V L F L H
UniRef90_D5U0P3 A A G K I F F T L S L G M G L I Q N Y A S Y V R K G D D I A L S A L T T A S L N
UniRef90_E3NJ11 A V E Q A L L G T G I G Y G A F I T M S S Y M K R H N N L V T D S I F L S L W H
UniRef90_G0HFL4 M L F I F A A I G S A V G L G N I W Y A S Y L K P R S N L T A T G L V T A F A N
UniRef90_T1EP47 A V N H V F F S T S N C W G G L I A L S S Y N R F N Y N C L R D A V V V T L M N
UniRef90_I4B8X0 A A G Q I F F S L S V G F G V I I N Y A S Y L S K K D D I M L S A T T A A A G N
UniRef90_G0PK15 A I E Q A L L G T G I G Y G A F I T M S S Y M K R S N N L V C
UniRef90_UPI000258E9A5 A A S Q V F F S L G I G C G S L I T L S S Y S K F S N N C H R D A I F V T I T N
UniRef90_D6WGF0 A T I Q V I V E L G L C Y G I P I T Y A S F C H F R N N Y Q T D S L I L C S M N
UniRef90_K2RV84 A V G Q V F F S T G I G F G Y F T S Y A S Y N A K H S N A V M D A V L I C G S N
UniRef90_B5DF42 A G G H V L Y S L G L G M G T I T F S S Y Q T R E N S A G T P C
UniRef90_H3ECN8 A A T Q I F Y S M G L G F G G L I A F G S Y N P L R N N C V R D V K I L L A F I N

UniRef90_W8T4J9 E 290 300 310 320
UniRef90_C0EEE6 E F A E V V L A S T A V V P L A F V F M G K D L I D P S M G S I G F S F M A
UniRef90_H2QZ13 C L T S V F A G F A I F S I L G H M A H I S G K E V S Q V V K S G F D L A F V A
UniRef90_A0A10QT65 V L F E N I A A F A V F G V I G Y L G M R P D P E N P I G G F S V G F L T
UniRef90_H2T1A7 S G T S F V A G F I V F S I L G F L A Q V Y S V S I D A V A E S G P G L V F I A
UniRef90_F4X6Y2 L F T S V F A G L V I F S I L G F L A Q K M G M P L D K V V I Q S A E G L A F V A
UniRef90_D1PNM9 T F V A I C A G L I I F P A C F A F G V E P N A G P S L I F Q T
UniRef90_D3T6D9 E F A E V I L G G T I A I P I A Y T F L G P E
UniRef90_UPI00030EC4D0 T F V A L F T A G F L I I P A C F S Y G I Q P D A G P S L I F I T
UniRef90_Q8RHQ5 R N V A L F D T L A A L L A A F V I I P A M A V I G G A E L S S G G P G L M F I Y
UniRef90_UPI00027FB490 L L T L V I S T S F N F C V L G F
UniRef90_F9FHZ5 V L F E G F A A F A A F G V V G Y L D M M P V P G E R I G A F T I G F L T
UniRef90_H2T4T9 A S T S F V A G F V V F S T L G F M A Q A Q G V P I D M V A E S G P G L A F I A
UniRef90_UPI0003F142FB T L V A L L A G L I I F P A S F A F N V N P G Q G A G L T F V T
UniRef90_D8IEL3 S A V E I I A A F S V F G V V G I L G I D P S S G A Q L G T F V T G F I T
UniRef90_R0IP81 V M S L L V A I Y N V I L C Y T L Y Y E L Q V P I E E V A K A G Q G L A F V I
UniRef90_L7M059 S G T S I W A S I I M F S F
UniRef90_A7RHB6 E F V E V V L G A A I I I P I S V G Y L G I D K V L E M T R T G G L G L G F K T
UniRef90_UPI00047CBCA4 V L F E N V A A F A I F G V V G Y L R R W P D S N E Q L G A F V V G F L T
UniRef90_C5GW01 E L F D T A I A M M A G L M I I P A V F A F S N G N P E T L Q A G P S L M F I T
UniRef90_R6PUH7
UniRef90_Q17F05 S F F E A F A A F A V F G I I G Y L G M K P E E T G E I G S Y G L G F M T
UniRef90_K3UGF9 T M I A V L A G L M I F P A A F S V G V S P D S G P S L I F I T
UniRef90_R5LS88 T A I A M I A G L M I I P A V F A F S G G E P D T L Q A G P S L M F I T
UniRef90_R5R4V3 C G F S L L A G I V F S I L G H M A H S Q G V A V Q E V A G D G V G A W A M S Y
UniRef90_UPI00046BEC48 S A T S F I A G F V I F S V L G Y M A H A
UniRef90_L7HV21 S A I E V S A G F A V F G I V G Y L G I R P D S G E V L G T Y N L A F I T
UniRef90_X1X3J9 S I T S F L S G F I F T V L G Y M S H
UniRef90_W6SIB8 C G F E F L C A I A I F S I L G F M A T S Q G V P I D E V V S G G I G L A F I V
UniRef90_E4X7H6 S G T S L F A S C V I F S L L G N R A W
UniRef90_A0A016PEV3 S A I E I I S A L I A V M G V V G F L A I N P G E V P A L S T F S S G F F Y
UniRef90_UPI0003C4AAF N A E K I L G Y L N T H V L S H D E M Y H V I Q T V K E G H F Q E L D L D P C L
UniRef90_F4DIW8 N L V S L I M G I I V F S C A S L D G S G A L Q L K E G I G S S S T G I A F I Y
UniRef90_B3MJF1
UniRef90_R7C1T7 E G T S F Y A S V Q T A I L A G L M I M P A V F A L D Q D P N A G P G L V F V T
UniRef90_V4AS87 T L V A L L A G L I I F P A C F A F K V N P G E G P G L V F V T
UniRef90_F7KGF1 D T F V A V L A G F I I F P A V Y S V P G L S P D A G P G L V F V T
UniRef90_R5NXY9 C L T I F L S A S V I F
UniRef90_H0ZAY0
UniRef90_UPI0003C8F9D5 A I S V G L L D T T V A I V S G L I I F P A C F A F G I N P G E G P G L V F V T
UniRef90_S2XT93 D T S I A F L A G L V I F P A C F A F G V N P G E G A G L A F V T
UniRef90_C0QVT7 C L T S V F A G F A I F S I L G H M A H I S G K E V S Q V V K S G F D L A F V A
UniRef90_F6RY60 V L F S A L
UniRef90_H3FKY5
UniRef90_UPI0002B8EFB2
UniRef90_H0X1V3
UniRef90_H2T1B2
UniRef90_UPI0003F90EE2 T F V S L L A G T A I F P A V F A F G Q K P G S G P G L L F N T
UniRef90_V5FEM3 C G F S I L L A G I M I F S V L G F M A H Q Q G K E L T D V V S A G V G L A F V T
UniRef90_D3L2Y2 D T L I A L M A G L V I F P A C F A F G V D A G A G P G L I F V T
UniRef90_R6DL12 S I N V A V L D T M V A F M A G L I I F P A C S A F G I N P G E G P G L I F V T
UniRef90_UPI0003B411A3 T F V A I C A G L I I F P A C A A F N V E A S S G A G L A F M S
UniRef90_W1SUG0 S G F E L L A G I G V F A A L G F M A K Q Q G V P I D Q V V S S G I G L A F V I V
UniRef90_G1PV81 C V T S F V S G F A I F S I L G Y M A H E H K V N I E D V A T E G A G L V F I L
UniRef90_D5U6J8 T L I A L L S G L V I F P A C F A F N V N P G E G A G L A F V T
UniRef90_C9S6U3 V A F E N I A A F A I Y G V I G F A R L W P E E G V R I
UniRef90_K0J1G2 S A F E L L A G I G V F A A L G F M A S Q T G Q D V S D V V E G G I G L A F M V
UniRef90_UPI000443EFCA
UniRef90_W7V399 E I F D T A I A F L A G L I I V P A V F V F S G G D K S A L H A G P G L M F I T
UniRef90_UPI0004258326 E I F D T A I A I L L A S L M I P A V F A F S G G N P E T L K A G P S L M F I T
UniRef90_V9KUY3 C L T S F V A G F A I F S I L G H M A W K K G V I E V H E V A D S G P G L A F V A
UniRef90_L8JHT0 C G F S I T A G V L I F G V L G Y M A Q E Q A K P I T E V V S A G V G L A F V T
UniRef90_E9F1U3 V L F E N I A A F A V I G V V G F M G L F P Q E G V R L G S F T V G F I T
UniRef90_E8LKE5 D T F V A I M A G I I I F P A V F S V P G M E P G Q G P S L V F I A
UniRef90_R5AAN2 E D K R F S F L G Y L T S L V P I I I F P Y Y C V D E A A L N Q G K G L M F V T
UniRef90_I0GM89 D T F V A I M A G L I I F P A C F S Y G V S P S G P N L F V T
UniRef90_R6TEP3 E V F D T A I A I M A G L M I I P A V F A F S G G D P D T L Q A G P A L M F I T
UniRef90_UPI0003DF6582 L A T S V F A G L V I F S I M G F L A R Q M G V S V I E D V I Q S G A G L A F I A
UniRef90_F8E609 C G F S V L A G I A I F S I L G F M I H Q S G E L P A K L S G V F L A F A T
UniRef90_R7V9L0 C I G F G G L M N F A S Y N K F R N N I Y R D R D V D K V A K A G S G L A F V L
UniRef90_A4CD65 V F I A F V A G L L I I P A M Y V A Q A Q G V Q I F S E S G A S E D T L V F Q V
UniRef90_UPI000478D2DB E
UniRef90_D4M8N1 T A V A L C A G L I I F P A C F A Y G V N P G A G P G L I F V T
UniRef90_B6HB73 I L F E N V A A F A V F G V V G Y L R R W P Q D G E R L G A F V V G F L T
UniRef90_R7B2Q7 T F V A I V A G L I I F P A C F A F A V A P D Q G P A L V F V T
UniRef90_R7H2G8 T I A I L A G L M I F P A A F S V G V S P D S G P S L I F I T
UniRef90_C1MGJ8 A A T S L Y A G F V V F T F L G H L A H V D G V S V N D V A Q G G W G L A F
UniRef90_R5AQCO
UniRef90_UPI00024855CD S A F E V L A G I G V F A A L G F M A V Q Q N V P V D E V A D S G I G L S F M A
UniRef90_H3B6Q8 S G S S S S A V D K V L T Q G T P R D Q A G L W K L P F S S S G P G L A F I A
UniRef90_D5U0P3 E F A E V I L G S I A I P I A Y A Y L G P D V V R S G S L G L A F M A
UniRef90_E3NJ11 L I I T F V Q T M S V I C I V G F
UniRef90_G0HFL4 S S F E V L A G I G V F S A L G F L A V Q Q N V P V D E V A S S G I G L S F M A
UniRef90_T1EP47 Y A A G I F A G L V F S F L G F M A Q T M G V S V D Q V V D S G P G L V F I V
UniRef90_I4B8X0 E F A E V A L I G L I T V P A A F V F L G L Q G V G S T F G L G F V S
UniRef90_G0PK15
UniRef90_UPI000258E9A5 L L T S I F A G F V I F S I M G F L S K Q M G L P I G Q V I K S G T G L A F I A
UniRef90_D6WGF0 Y L H S L I F F F I F S F M V R Y S C D T K D F L R R L P E N T I E M V Y I M
UniRef90_K2RV84 V L F E N F A A F A V F G V V G Y L R R W P Q D G V R L G A F V V G F L T
UniRef90_B5DF42
UniRef90_H3ECN8 L A T S F Y T A V V V F C V L G Y M A H N N M H T C I Q G D M M K M V E V Y C D

UniRef90_W8T4J9
UniRef90_C0EEE6
UniRef90_H2QZ13
UniRef90_A0A010QT65
UniRef90_H2T1A7
UniRef90_F4X6Y2
UniRef90_D1PNM9
UniRef90_D3T6D9
UniRef90_UPI00030EC4D0
UniRef90_Q8RHQ5
UniRef90_UPI00027FB490
UniRef90_F9FHZ5
UniRef90_H2T4T9
UniRef90_UPI0003F142FB
UniRef90_D8IEL3
UniRef90_R0IP81
UniRef90_L7M059
UniRef90_A7RHB6
UniRef90_UPI00047CBCA4
UniRef90_C5GW01
UniRef90_R6PUH7
UniRef90_Q17F05
UniRef90_K3UGF9
UniRef90_R5LS88
UniRef90_R5R4V3
UniRef90_R4KKI4
UniRef90_UPI00046BEC48
UniRef90_L7HV21
UniRef90_X1X3J9
UniRef90_W6SIB8
UniRef90_E4X7H6
UniRef90_A0A016PEV3
UniRef90_UPI0003C4AAF8
UniRef90_F4DIW8
UniRef90_B3MJF1
UniRef90_R7C1T7
UniRef90_V4AS87
UniRef90_F7KGF1
UniRef90_R5NXY9
UniRef90_H0ZAY0
UniRef90_UPI0003C8F9D5
UniRef90_S2XT93
UniRef90_C0QVT7
UniRef90_F6RY60
UniRef90_H3FKY5
UniRef90_UPI0002B8EFB2
UniRef90_H0X1V3
UniRef90_H2T1B2
UniRef90_UPI0003F90EE2
UniRef90_V5FEM3
UniRef90_D3L2Y2
UniRef90_R6DL12
UniRef90_UPI0003B411A3
UniRef90_W1SUG0
UniRef90_G1PV81
UniRef90_D5U6J8
UniRef90_C9S6U3
UniRef90_K0J1G2
UniRef90_UPI000443EFCA
UniRef90_W7V399
UniRef90_UPI0004258326
UniRef90_V9KUY3
UniRef90_L8JHT0
UniRef90_E9F1U3
UniRef90_E8LKE5
UniRef90_R5AAN2
UniRef90_I0GM89
UniRef90_R6TEP3
UniRef90_UPI0003DF6582
UniRef90_F8E609
UniRef90_R7V9L0
UniRef90_A4CD65
UniRef90_UPI000478D2DB
UniRef90_D4M8N1
UniRef90_B6HB73
UniRef90_R7B2Q7
UniRef90_R7H2G8
UniRef90_C1MGJ8
UniRef90_R5AQCO
UniRef90_UPI00024855CD
UniRef90_H3B6Q8
UniRef90_D5U0P3
UniRef90_E3NJ11
UniRef90_G0HFL4
UniRef90_T1EP47
UniRef90_I4B8X0
UniRef90_G0PK15
UniRef90_UPI000258E9A5
UniRef90_D6VGF0
UniRef90_K2RV84
UniRef90_B5DF42
UniRef90_H3ECN8

M P N A F N S L P G
Y P E A L V V
L P Q A V A E M P G A N F W A V A L F F T L M V L G Y S S A F A M L D A I V T L
F P Q A A A L M P L P Q F W S I C F F L M L I L L A A D T H F V C V E A V I T S
Y P E A V V Q M P W S N L W A L L F F V M L F L L G L G S Q F A G V Q A I N T A
L P R V F V N M A G G R L W G A L F F L F M T F A S F T T V L A V F E N I M A S
L P N I F A K M S G G A L W G S L F F L F L S F A A I S T I I A V F E N L I A F
L V N I M N N M A G G R I I E V I F Y L C I L F A G V S S I I N L Y E A P V A F
L P T A I T Q L P G S S F W A F A L F F T L V V L G Y S S A F A M V D A V V T L
F P Q A I A M M P L P Q L W A V C F F F M L L L L G I D T M F A G L E A L I S A
L P N I F N S M P L G R L W G S L F F L F L A M A A L T T I I A V F E N I Y S F
Y P E A L A Q
Y P E A L T T R Y S N H T K C R D V P E L L W R D Y G D S E F P L L Q T T L T V
L P F L F E Q T V L A I L C G V C W F G L L F F A G I T S S L A M G T P V M G F
L P E A V
I P K V F D S M G L G T G V G I L F F V L V L F A A I T S S I A L T E S A V S T
Y P E A F V E M P G S N F F S V V F F F T I M L L G I S S S F A M L D A V M T L
L P N V F Q Q A F S G Y V L S V M F Y A L M A L A A L T S T I S M H E I A T A F
L P K V F A S M G F S A A G V L F F L L V L F A I L T S S I A L T E S V S V T
F Y H S I S L G Y A D D P S G F F Y N N V L G L T E G P F E L G G N E A A I A A
L P A A F
F P K M I L S W A I K Y L T L S F T K G W G S D P N N Y S S V S L V E A V T A P
Y P Q A L A E M P G S N
L E D E L N K S V Q G T G L A F I A F T E A M T H W R E A A T Q V F F A L T T P
L P E L F T R L P G G
M P L V F E S Q L P M G G I F A L L F Y V C L L V A A L T S S V S L L E V C T A Y
Y P E A L S
L P N I F N Q M A G G R I F G T L F F V F M S F A A L S T I I A V F E N I I S F
L P N V F Q L A W V G Y I F S L M F Y V L L V L A A L T S T I S L H E V A T A Y
L P N V F N E M A G G R V W G S L F F L F M T F A A F S T I I A V F Q N I I T F
L P N I F N S M P M P R V W G T L F F L F L S M A A L T T V V T V F E N L I A F
Y P E A L S Q L P I A P F W S I L F F F M L L T L G L D S Q F A S I E T I T T
V P L I F S K M P G G S I L G V V F F L L T A M A A T M A M I S I L E V L V A M
L P A A I N E L P A P Y I L G P L L F L A L T I A G L S S H I S I I E A V T S A
L P N V F N S M M G G R L W G T L F F V F L S F A S L T T V I A V F E H L I A F
L P N V F N H M A G G R V W G S L F F I F M T F A A L T T I I A V F E N I L S F
L P N V F N S M V A G R I V G A F F F L F M S F A A L S T V I A V F E N I V A F
F P S L I N E F P G W N G L F G I L F L S L V E A G M T S L T S I E T F V A G
Y P E A I S T S M S G T F W A V V F I M L L A L G I D S M G M E A V I T G
L P N I F N S M P L P R L W G T L F F I F L T M A A L T T V V T V F E N L I A F
F P E I V A W A S M Y A Y F S F S Q A W G D N P E K F F T N D F L N E T Y I A A
L P K V F A S M P A G Q V I G T A F F I L V S L A A L T S S I S L M E T V V A V
M P K I F A S M G M G K F I G I L F F L L V L F A A L T S A I A L L E S C V S T
Y P H D P G S V R W Q L A I C L L F A W I F I F L I C L R G I H N I D G I T T A
I P A A I N L L P A P Y I L G P L F F L A L V V A G L S S H I S I I E A V T S A
L P S A V T Q
L P N I F N S P I L L A W L V P V L F Y L L L V F A T I T S T I S L H E V I T A F
L P K A A Q D S Y F N N Y I A Q P V I E P I L W L A V Y V G V T A L I E T V V S I
L P N V F N A M P F G R L W G T L F F L F M T F A A M S T V I A V F E N L V C
I P K V F A N M G F G T V V G I L F F L L V L F A A V T S S I A L T E S A V S T
Y P E A
I P E A I N E L P A F Q T S M T L A W G N E T I S F F T G D Y L G N E A A I A G
Y P E V V T Y L N P P Q L W S T L F F F M L L L L G L D S Q F A G I E N T L S A
L P A L F D M G T V G L V V S F A F F A L M S I A A L T S S I S M L E A P V S Y
L P N M F N Q M P S G Q L W S T L F F L F M S F A A L S T V I A V F E N I I A G
L P E
L P N V F E Q M P F G Q V W G T L F F V F M S F A A L S T I I A V F E C L I T F
L P N V F Q Q A F A G V P L L G T V V A V M F Y M L L S L A A I T H E V S T A F
V V Y P A A I A T F G D G F A F C F F L M L L C L A I D S L F A L I D G V I T A
F P A I I N E M P A G G L F G V L F F G S L F I A G L T S L I S I I E V V V S A
Y P K A V T L M P A A P F W A A L F F F M L L V L G L D S Q F V G V E G F I T G
L P N V F T S M
F P A I I N E G L Y Y A V I L A W A G L Y I E K S I N K G W G D K P D E Y F A N
C P D A V T R M P V S S L W S I F F F L M L L T L G I D T Q F T N M E T I M T S
L P A V F A H M P L G L F G F L W F F L L F I A A I T S S V S M L I Q P G I A F
Y P E A V V R M P W P N V W A V L F F A M L F I L G I G S Q F A G V Q A I N T A
Y S E A F A N
L P E A V L I Q
Y H K I I T E A A E G T G L A F V V F T E A I I L G L G S M F G T L E G V I T S

UniRef90_W8T4J9
 UniRef90_C0EEE6
 UniRef90_H2QZ13
 UniRef90_A0A010QT65
 UniRef90_H2T1A7
 UniRef90_F4X6Y2
 UniRef90_D1PNM9
 UniRef90_D3T6D9
 UniRef90_UPI00030EC4D0
 UniRef90_Q8RHQ5
 UniRef90_UPI00027FB490
 UniRef90_F9FHZ5
 UniRef90_H2T4T9
 UniRef90_UPI0003F142FB
 UniRef90_D8IEL3
 UniRef90_R0IP81
 UniRef90_L7M059
 UniRef90_A7RHB6
 UniRef90_UPI00047CBCA4
 UniRef90_C5GW01
 UniRef90_R6PUH7
 UniRef90_Q17F05
 UniRef90_K3UGF9
 UniRef90_R5LS88
 UniRef90_R5R4V3
 UniRef90_R4KKI4
 UniRef90_UPI00046BEC48
 UniRef90_L7HV21
 UniRef90_X1X3J9
 UniRef90_W6SIB8
 UniRef90_E4X7H6
 UniRef90_A0A016PEV3
 UniRef90_UPI0003C4AAF8
 UniRef90_F4DIW8
 UniRef90_B3MJF1
 UniRef90_R7C1T7
 UniRef90_V4AS87
 UniRef90_F7KGF1
 UniRef90_R5NXY9
 UniRef90_H0ZAY0
 UniRef90_UPI0003C8F9D5
 UniRef90_S2XT93
 UniRef90_C0QVT7
 UniRef90_F6RY60
 UniRef90_H3FKY5
 UniRef90_UPI0002B8EFB2
 UniRef90_H0X1V3
 UniRef90_H2T1B2
 UniRef90_UPI0003F90EE2
 UniRef90_V5FEM3
 UniRef90_D3L2Y2
 UniRef90_R6DL12
 UniRef90_UPI0003B411A3
 UniRef90_W1SUG0
 UniRef90_G1PV81
 UniRef90_D5U6J8
 UniRef90_C9S6U3
 UniRef90_K0J1G2
 UniRef90_UPI000443EFCA
 UniRef90_W7V399
 UniRef90_UPI0004258326
 UniRef90_V9KUY3
 UniRef90_L8JHT0
 UniRef90_E9F1U3
 UniRef90_E8LKE5
 UniRef90_R5AAN2
 UniRef90_I0GM89
 UniRef90_R6TEP3
 UniRef90_UPI0003DF6582
 UniRef90_F8E609
 UniRef90_R7V9L0
 UniRef90_A4CD65
 UniRef90_UPI000478D2DB
 UniRef90_D4M8N1
 UniRef90_B6HB73
 UniRef90_R7B2Q7
 UniRef90_R7H2G8
 UniRef90_C1MGJ8
 UniRef90_R5AQC0
 UniRef90_UPI00024855CD
 UniRef90_H3B6Q8
 UniRef90_D5U0P3
 UniRef90_E3NJ11
 UniRef90_G0HFL4
 UniRef90_T1EP47
 UniRef90_I4B8X0
 UniRef90_G0PK15
 UniRef90_UPI000258E9A5
 UniRef90_D6VGF0
 UniRef90_K2RV84
 UniRef90_B5DF42
 UniRef90_H3ECN8

I Q D L F P K V M K K M I T L G C C L V L F L L G L V C V T Q A G L Y W V H L L
 V M D T G L K A S R P I V V T I L T I M S F L L C L P Y C T E F G Y Y L L D R W
 V S D L F P K L K H E I I S F L L C V S S F L V H L I L A T Q G G N Y I F Q Y G
 I L D W R P R K Y E S F V V L A I C T T C W L L A L P M V F D G G L Y L F K L M
 C I D C F G W S R K K A T L I C G I F I L L A S M P C V L G Y N L W Y I E D F L
 N M E L F G W N R K K S V L V C A V L V I L L S L P C V L G S T I M D L E D F I
 L Q E K F K A N R V T A T A I I H I I G C I V A I C I Q G I V S Q W M
 V M D T K P K L R R E W V V T G L V I I S F L I S F P F C T Q F G Y A L L D R W
 M I D L F P G E M R R X W R L I F C C T C F I V Q I C L T T E G G V Y L F E Y G
 A M D K F G L S R K K L P T A L G F N V L S H I N P L G E G T V I L D L L D F I
 L S D T F P V L R K Y R T A F V A C S T C F I I G L S C V T Q G G Q Y L L D T Y
 L K D E F G W K H A A W T F G G L V F I L G L P T V L F F N Y G V F D E Y D Y W
 F E D E L G W E R R K A T V I V G I V M L L L G S L S T L G M Q I L D F F D F L
 I M D R W G R P W V A T A M V T I C F L V S L P H C T R F G Y Y F M D G I D R W
 F H E E L N L S R R G G S L I V T A I C C V I A V L C S L S V G A V S G L S F F
 F E D E F G W S R K K G T V L Y G I M L L L G S L S C L G M Q F L D F F D F L
 L M D K L D M K R K K V T V V Y G G I E K L A K I F I P V L F L M V D I V D H F
 I I D K T G W N R K K G I A V L W A V N W F I C Y R G V K G G G L Y D I I D N F
 I V D T F K V R K E V F T V G C C I V A F L I I F V Q H S G N Y F V T M F D D Y
 L T S E W H M T R R R A V T L C Y V A L A V L S G F T V G G K N I F E L L D Y V
 S I D L F S W K R G K A V A V N L V L I I V L S L P C V F G S T I Q D L E D F I
 L H E R F K L S R K K A A T V V T L V C M T L G G I R L G G M T I F D L F D F V
 A R E M W G W S L Q K S L L I N G A L L I L L S G I Q I L G K N I M D F E D F L
 T M S E F K M P R N K A A I L V G I V V F I S F I Q P M G K N T S F L D L F D F
 I Q D L F P K L M K T M V T L G C C F I L F L L G L V C V T Q A G L Y W V N
 F T E Q F K I G R K K A I I I C I I I I L I F G H N T I F G L T F F D F F N D I
 I I D K F K V G R K K A A T L V C G I G A F V S L A F A T N G G L L L L V D Y F
 T M D E W K W S R K K A S Y I G I V V M F I A S L P C V L G F G P W S G F P F
 A K D L W G W S R K K A T L V N I V L I V L S L P A V F G S T I L D L E D F I
 P M D K F G W S R K A T P A A L G M N V W S G V H F G A H I G S I D A L E D F
 V Q D K F N V S R T K A V L A S G L T A A V I S L L F A T N G G L R D I V D Y F
 L A D D F H V L R K H R K L F T F G V T F G T F L L A L F C L Y V L T L D T F
 T M S E F K M H R N T A S I V V G I V V F V C F I H P M G A N T S F L D L F D F
 L Q E K F N I S R R T S V L T I V F I I L F R G V K K G I E L A N R D T V D Y F
 V M E K F R L S R A K S C L A V I A V T L A I G M F K L E G M Q I L D F D F T
 F S D E F K W S R K K G V A V M A V I M L V L G S L S L G N G F L D F F D F L
 F L D M F P T L R E W L E G S L K G V Q F Y L T A D W S R L G S A Q V W N D A Y
 L I D K M N W S R K K A A S I V C G V G F I V S L A F A T N G G L L L L I D Y F
 I S E T F G P S R H K S T I L L G C V C S L S M G F K I A D M V I F D F F D F F
 F Q D K F H W S R K K T C G L V L V G C V A A Y S V T R P G M S V L D F F D F I
 F F D L R I D R K I I C A G I P V V I L L S L P C V L G F N E W S W I Q F L
 F E D E I G W S R K S T A V I G I I M I A L G T L S C L G M Q F L D F F D F L
 I T E K L Y K P R K K T I S A W V I N F I V I Y S G V K S G I E R A D I V D H F
 V S D I F P K L Y K P W M A L V Y C S V A F I L I G L T M C T R A G A Y W L D I L L
 A V E K F G M N R V Q A T W V I G G I I A L I S F T I V F N F A A L F G L V I V
 L M D R L G W N R Q A A A L F T G V A I W S G F Q P L G A G S G V L D L E D F I
 T M E R W N V S R S Q A I A R T A L L V T I L S I P C A L G F N V W S I E D F I
 L C E E T R L D R K N A A R L V T V V C S V I G A F C M F G K T L F D W F D F V
 F C D R F P R K H R E L T A A V A C V A G F F A G L P M T T E G G Y Q V V D V Y
 V A D K V G I T R R R S V G V P M A I V S C V V F E S T S T G L M S V D I V D K F
 I M D M L P N S L I G V M R R E L V V A V C C L I C F I L D L S M V T K V T S F
 N F D K I G V D R R R V V G V P M A V I S C L I F S S S A G L M S V D I V D K F
 T L D Q F P L R R H
 L E E G L H L D R K K S S A G L L L L T S L G T L F V V Y Y S G N L E A L D T W
 I L D Q R P D L R K H E S Y V V L G I C V T C W L L A I P M L Y L F T L M D W N
 L N D S Q L I Q L K K P V L T A I L C G S A C I F A T N A G Q Y W V S L F D H F

UniRef90_W8T4J9
 UniRef90_C0EEE6
 UniRef90_H2QZ13
 UniRef90_A0A010QT65
 UniRef90_H2T1A7
 UniRef90_F4X6Y2
 UniRef90_D1PNM9
 UniRef90_D3T6D9
 UniRef90_UPI00030EC4D0
 UniRef90_Q8RHQ5
 UniRef90_UPI00027FB490
 UniRef90_F9FHZ5
 UniRef90_H2T4T9
 UniRef90_UPI0003F142FB
 UniRef90_D8IEL3
 UniRef90_R0IP81
 UniRef90_L7M059
 UniRef90_A7RHB6
 UniRef90_UPI00047CBCA4
 UniRef90_C5GW01
 UniRef90_R6PUH7
 UniRef90_Q17F05
 UniRef90_K3UGF9
 UniRef90_R5LS88
 UniRef90_R5R4V3
 UniRef90_R4KKI4
 UniRef90_UPI00046BEC48
 UniRef90_L7HV21
 UniRef90_X1X3J9
 UniRef90_W6SIB8
 UniRef90_E4X7H6
 UniRef90_A0A016PEV3
 UniRef90_UPI0003C4AAF8
 UniRef90_F4DIW8
 UniRef90_B3MJF1
 UniRef90_R7C1T7
 UniRef90_V4AS87
 UniRef90_F7KGF1
 UniRef90_R5NXY9
 UniRef90_H0ZAY0
 UniRef90_UPI0003C8F9D5
 UniRef90_S2XT93
 UniRef90_C0QVT7
 UniRef90_F6RY60
 UniRef90_H3FKY5
 UniRef90_UPI0002B8EFB2
 UniRef90_H0X1V3
 UniRef90_H2T1B2
 UniRef90_UPI0003F90EE2
 UniRef90_V5FEM3
 UniRef90_D3L2Y2
 UniRef90_R6DL12
 UniRef90_UPI0003B411A3
 UniRef90_W1SUG0
 UniRef90_G1PV81
 UniRef90_D5U6J8
 UniRef90_C9S6U3
 UniRef90_K0J1G2
 UniRef90_UPI000443EFCA
 UniRef90_W7V399
 UniRef90_UPI0004258326
 UniRef90_V9KUY3
 UniRef90_L8JHT0
 UniRef90_E9F1U3
 UniRef90_E8LKE5
 UniRef90_R5AAN2
 UniRef90_I0GM89
 UniRef90_R6TEP3
 UniRef90_UPI0003DF6582
 UniRef90_F8E609
 UniRef90_R7V9L0
 UniRef90_A4CD65
 UniRef90_UPI000478D2DB
 UniRef90_D4M8N1
 UniRef90_B6HB73
 UniRef90_R7B2Q7
 UniRef90_R7H2G8
 UniRef90_C1MGJ8
 UniRef90_R5AQJ0
 UniRef90_UPI00024855CD
 UniRef90_H3B6Q8
 UniRef90_D5U0P3
 UniRef90_E3NJ11
 UniRef90_G0HFL4
 UniRef90_T1EP47
 UniRef90_I4B8X0
 UniRef90_G0PK15
 UniRef90_UPI000258E9A5
 UniRef90_D6VGF0
 UniRef90_K2RV84
 UniRef90_B5DF42
 UniRef90_H3ECN8

D H
 T N D V A L V F V V F A E C I S S T S V Y R C K D V I
 V T R L C D N F M A I C E C L A V G W I F G E I N L V L I I D D M T G H K P S I
 D W H T A S W A I L L I G F A E L I V A S W F Y G C L A E M K I K F G H F L H G
 V S N L L L P I G S L V Y L L F C R W G W G Y D K Y M E E C N T G K G L K M P R
 V S N N L L P L G S L G Y L L F C T R G W G W D D F I A E V N A G E G M K F P K
 I N D V A L V F V V F G E C A F S T T F Y R W R D V
 C S G T C I L F G S L I Q C L A V G W A F G K Q Y V Y P D
 V S N N I L P L G A L V T L F F C T F G W G F D N F L K E V N T G E G I K F P
 C A G V S A L F I A M C E V M A L M W L Y G V R R F S N D I K F M L G K T P P
 A G T F S L V V F A F F E I I L F A W I F G M D K G W K E I T T G A D I K V P S
 T N S V M M P I A A I A T C L L V S R V V G V Q R I E E E V T R G S P F R R K K
 I N N I G L V F V V W A E C V
 G K S L M L P L G S F L T C L F V G W H I P K R I T V Y E F T N H G T L K F F K
 T N S V M M P I A A V T T C L F I T K V V G L K R I E E E V T E N G G
 T N N L P G S A A G L N F M F E P D F S R L F K S L Q D H I N S V S E I K A G S
 I N N Y G I V V V G L L E A F V I G W I I K P D T I R N H T N S V S Y F K I G K
 S G F K A N I M N E K C V V E N A E K I L G T K K F M Q E L T E M L G F R P C V
 C S N V M M P L G G L S I A L L A G W V W P V F K A Q I N A V H Q Y P A A L N T
 V S N N L L P L G S L G Y L L F C T Y G W G W K N F I A E A D A G K G A K F P
 T A K L M L P L G G M F I S I F T G W Y L D R R I V R E E V T D W G K L R
 V S N N L L P L G S L I Y L L F C K Y G W G W D H F L K E A N T G I G I K F P
 I I S Y N L V E L G G I Y I I I F C Y G W G W D N F I K E V D S G S G I K F P K
 I S N V L L P I N G I L V T I L M G H V V S N K I Y V S Q L T N N G T L K I V K
 T N Q I G I V L S C F I E V L L I V W V V K A A T I R N Y V N S V S D F K I G I
 G E G I G S L I F V L F C T S K Y G W G W N N F I K E A N T G I G P K F P
 V S N N I L P L G S L V Y L L F C R Y G W G W D N F I K E A D T G N G I K F P K
 I V S Q N L L F L L F C T L K K G W G W D G F I A E A D A G D G I K F P K N K
 I N N F G V A L A G L V E I I L M A W F F K G T G L Q K H A N E I S D L R T G A
 A A G T S I L F A V L M E A I G V S W F Y G V D R F S N D I Q L M G F K P A
 I V S Y N L V E L G G I Y I I I F C Y G W G W D N F I T E V D S G S G I K F P
 I N N Y G V A L V G L I E V V G I A W F A R E N N L K S H A D E V S D L K I G S
 T N N I M M P V L S F F T C I L I G F R V K T K Y I E E E V M F E K R F R S K L
 T N S V M M P I A A F A T C I I T R Y M G I A K V E E V T
 S Q I F Y S L G I G F G G L L S M A S Y N K F N Q F C R D I V D M I C L C P P W
 I N N V A L L T S C L T I E L L V I G W L F K A A D V R S Y A N N I S E F C V I G K
 T A K I M L P I A A A F F A L F V G W K L K I R P L W V I E L T S H G L V K F K
 T N S V M M P I V A F C I C L F V G Y V V K T K T V V N E V K R S S P F K R E K
 V S N N I L P L G S L V Y M A F C T Y G W G W D N F I K E A D T G K G M A F P K
 T N S V M M P I A A M M T S I F V S K V V G I D R I E E E I R H E A F R R K K
 I N S F G V A M S G L V E V I L I G W F F K T K I L K D H F Q P I S D F K V G I
 G H
 T T Q F G Q P L L G L M C C I F A G W L W H R G D L L Q E I K Q G E H T L F W K
 V S N N L L P L G S L V Y L L F C R W G W G W D G F I Q E A D A G R G I K F P A
 V S N N L L P L G S L L Y V I F C G W G W D N F L K A A D V G E G I K F P R
 T G Q L L L P F G G I L T C I F M G W V V P R K L I K D E F T N W G T L T L F C
 V S R Y A L V I A G L A E T I F L G W V Y G A D R L Q D E S K A L C G V G V G R
 T N N L G I V F C A I V A T V T I A Y V R R S A E M Q R H L N A V S S F K V G P
 S F F L S P Y F S W V W V C L C V S L C I G A D R F M D D I A C M I G Y R P L P
 T N N L G I V V C A I I A T V V L A Y V R R S T E I E R H L N A V S S F R V G P
 A G T F F I F V L A L F Q V I V A G W L F G V D N V L K E A A E G S R M R I P R
 T A S W A I L L I G I A E V G A V S W C Y G C N K F L R N I A E M Q M R F G L
 A G S Y G L M C V A F M E V I A V I Y V Y G Y E R F V R D I E F M T G E K V S

UniRef90_W8T4J9
 UniRef90_C0EEE6
 UniRef90_H2QZ13
 UniRef90_A0A010QT65
 UniRef90_H2T1A7
 UniRef90_F4X6Y2
 UniRef90_D1PNM9
 UniRef90_D3T6D9
 UniRef90_UPI00030EC4D0
 UniRef90_Q8RHQ5
 UniRef90_UPI00027FB490
 UniRef90_F9FHZ5
 UniRef90_H2T4T9
 UniRef90_UPI0003F142FB
 UniRef90_D8IEL3
 UniRef90_R0IP81
 UniRef90_L7M059
 UniRef90_A7RHB6
 UniRef90_UPI00047CBCA4
 UniRef90_C5GW01
 UniRef90_R6PUH7
 UniRef90_Q17F05
 UniRef90_K3UGF9
 UniRef90_R5LS88
 UniRef90_R5R4V3
 UniRef90_R4KKI4
 UniRef90_UPI00046BEC48
 UniRef90_L7HV21
 UniRef90_X1X3J9
 UniRef90_W6SIB8
 UniRef90_E4X7H6
 UniRef90_A0A016PEV3
 UniRef90_UPI0003C4AAF8
 UniRef90_F4DIW8
 UniRef90_B3MJF1
 UniRef90_R7C1T7
 UniRef90_V4AS87
 UniRef90_F7KGF1
 UniRef90_R5NXY9
 UniRef90_H0ZAY0
 UniRef90_UPI0003C8F9D5
 UniRef90_S2XT93
 UniRef90_C0QVT7
 UniRef90_F6RY60
 UniRef90_H3FKY5
 UniRef90_UPI0002B8EFB2
 UniRef90_H0X1V3
 UniRef90_H2T1B2
 UniRef90_UPI0003F90EE2
 UniRef90_V5FEM3
 UniRef90_D3L2Y2
 UniRef90_R6DL12
 UniRef90_UPI0003B411A3
 UniRef90_W1SUG0
 UniRef90_G1PV81
 UniRef90_D5U6J8
 UniRef90_C9S6U3
 UniRef90_K0J1G2
 UniRef90_UPI000443EFCA
 UniRef90_W7V399
 UniRef90_UPI0004258326
 UniRef90_V9KUY3
 UniRef90_L8JHT0
 UniRef90_E9F1U3
 UniRef90_E8LKE5
 UniRef90_R5AAN2
 UniRef90_I0GM89
 UniRef90_R6TEP3
 UniRef90_UPI0003DF6582
 UniRef90_F8E609
 UniRef90_R7V9L0
 UniRef90_A4CD65
 UniRef90_UPI000478D2DB
 UniRef90_D4M8N1
 UniRef90_B6HB73
 UniRef90_R7B2Q7
 UniRef90_R7H2G8
 UniRef90_C1MGJ8
 UniRef90_R5AQC0
 UniRef90_UPI00024855CD
 UniRef90_H3B6Q8
 UniRef90_D5U0P3
 UniRef90_E3NJ11
 UniRef90_G0HFL4
 UniRef90_T1EP47
 UniRef90_I4B8X0
 UniRef90_G0PK15
 UniRef90_UPI000258E9A5
 UniRef90_D6WGF0
 UniRef90_K2RV84
 UniRef90_B5DF42
 UniRef90_H3ECN8

F F K L C W K I F I P A F S G V C F L L Y L V Y Y K P L H L D
 Y W W L C W V A L A P I T C L A
 V F K

S L R G Y V A Y G I P A I V I V I Y L

I Y K F I I K F I T P L F L G V V F F S S L

I F T V M M K Y

V Y L F A V R Y V C P A A I A A I F L H Q F

W W V F S I K F I T P L V A G Y T G I M T L V G D I K V P Y E

W W D I T I K Y I T P V V L A F M L I S S I I N E I R N P Y

F Y F Y A W K Y I S P L C M A V L M T A S I I Q L G V S P P G Y S A W

F L K F S L R F L A P L L V I V V V A T G L

F I T F L V R Y I T P A L I F I V F I K T F I
 W Y D L C L K V V S P A I L A I T L F N T L K T T L T E G Y G G Y A

W
 V V K
 W W K F C L A I L T P L V L G Y M M F D N I R Q N L A K N Y E
 L L D F V K V L T L L F V V V V S I I N F K P L T Y D D

W W Q F S L R F I T P L V L G Y M M I Q N L R T D M I H A Y G D Y

L Y S V M I K Y I C P V C M I M I L I T P F V T

C S K L L L Y F A W K K G V E V H E V A D S G P N T P L R Y G S Y E Y P P W
 W F E I C I R F L S P I M L A V I L S T N L I N T F K E G Y G G

L F V V M I K Y

I F V V M I K Y L

W W D I A I K V I T P A A L G I T A I M N F A N E F S K P Y G G Y

V W P W Y I K Y V C P I C I G L V F L N S V

F L R

V Y L L L V R Y F C P V C I M A I F L
 Y F A P T L K Y V V P S V L I V M L A Y N L T R E G E T Y G G Y

I W K L C A F V I T P I V L I Y T L V K E V F N L I S D G Y E
 F M K W C W A V V T P C V C V

I W K V C A F V I T P L V L I Y T L V K E V I N L I K D G Y E D

I L P F I I K Y V C P A F L A L I F I M W C Y Q N L P V

F L R

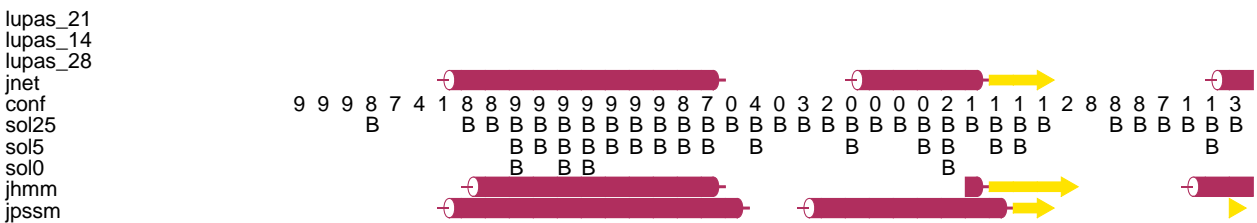
UniRef90_W8T4J9
 UniRef90_C0EEE6
 UniRef90_H2QZ13
 UniRef90_A0A010QT65
 UniRef90_H2T1A7
 UniRef90_F4X6Y2
 UniRef90_D1PNM9
 UniRef90_D3T6D9
 UniRef90_UPI00030EC4D0
 UniRef90_Q8RHQ5
 UniRef90_UPI00027FB490
 UniRef90_F9FHZ5
 UniRef90_H2T4T9
 UniRef90_UPI0003F142FB
 UniRef90_D8IEL3
 UniRef90_R0IP81
 UniRef90_L7M059
 UniRef90_A7RHB6
 UniRef90_UPI00047CBCA4
 UniRef90_C5GW01
 UniRef90_R6PUH7
 UniRef90_Q17F05
 UniRef90_K3UGF9
 UniRef90_R5LS88
 UniRef90_R5R4V3
 UniRef90_R4KKI4
 UniRef90_UPI00046BEC48
 UniRef90_L7HV21
 UniRef90_X1X3J9
 UniRef90_W6SIB8
 UniRef90_E4X7H6
 UniRef90_A0A016PEV3
 UniRef90_UPI0003C4Aafb
 UniRef90_F4DIW8
 UniRef90_B3MJF1
 UniRef90_R7C1T7
 UniRef90_V4AS87
 UniRef90_F7KGF1
 UniRef90_R5NXY9
 UniRef90_H0ZAY0
 UniRef90_UPI0003C8F9D5
 UniRef90_S2XT93
 UniRef90_C0QVT7
 UniRef90_F6RY60
 UniRef90_H3FKY5
 UniRef90_UPI0002B8EFB2
 UniRef90_H0X1V3
 UniRef90_H2T1B2
 UniRef90_UPI0003F90EE2
 UniRef90_V5FEM3
 UniRef90_D3L2Y2
 UniRef90_R6DL12
 UniRef90_UPI0003B411A3
 UniRef90_W1SUG0
 UniRef90_G1PV81
 UniRef90_D5U6J8
 UniRef90_C9S6U3
 UniRef90_K0J1G2
 UniRef90_UPI000443EFCA
 UniRef90_W7V399
 UniRef90_UPI0004258326
 UniRef90_V9KUY3
 UniRef90_L8JHT0
 UniRef90_E9F1U3
 UniRef90_E8LKE5
 UniRef90_R5AAN2
 UniRef90_I0GM89
 UniRef90_R6TEP3
 UniRef90_UPI0003DF6582
 UniRef90_F8E609
 UniRef90_R7V9L0
 UniRef90_A4CD65
 UniRef90_UPI000478D2DB
 UniRef90_D4M8N1
 UniRef90_B6HB73
 UniRef90_R7B2Q7
 UniRef90_R7H2G8
 UniRef90_C1MGJ8
 UniRef90_R5AQC0
 UniRef90_UPI00024855CD
 UniRef90_H3B6Q8
 UniRef90_D5U0P3
 UniRef90_E3NJ11
 UniRef90_G0HFL4
 UniRef90_T1EP47
 UniRef90_I4B8X0
 UniRef90_G0PK15
 UniRef90_UPI000258E9A5
 UniRef90_D6WGF0
 UniRef90_K2RV84
 UniRef90_B5DF42
 UniRef90_H3ECN8

G K A L G V C L G V L S C I Q I P

```

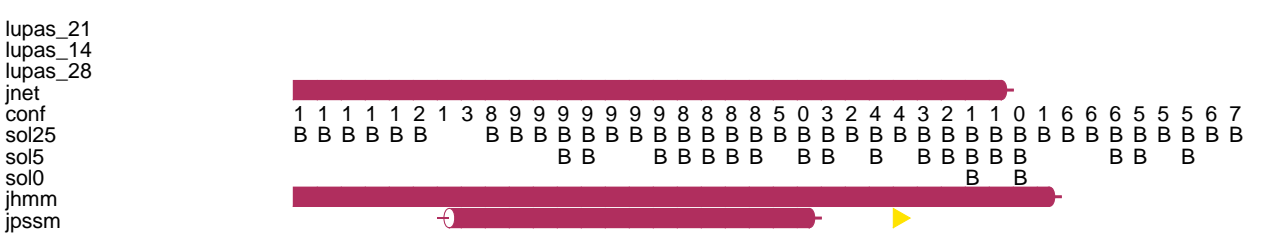
UniRef90_Q5JDK2      1 RDQWATK[L]G[LI]L[A]MAGNA[V]G[L]GNF[V]RFP[T]Q[V]AQNGGGAFLM
UniRef90_B7QKT1
UniRef90_R7ALA1
UniRef90_R5PQM4     RANFGSK[L]G[M]I[L]A[T]AGGA[V]G[L]GN[V]WRF[P]YM[V]GDNGGAAFL
UniRef90_N1VP91     DGWASRI[G]L[LI]LA[V]ASGAI[G]LGNF[L]RFP[G]QAQNGGGAFLM
UniRef90_A0A023WI57 RQTWSSTL[T]YI[L]T[V]AGATI[G]FGATWRF[P]Y[V]L[V]GENGGGAY[V]
UniRef90_I4BZ03     KDAFMTR[L]G[F]V[T]AAMGQAI[L]GTGN[L]WRF[P]R[V]A[T]ANGGGPFLM
UniRef90_S0IZT5
UniRef90_UPI0003B385EA RERWATR[L]G[LI]L[A]MAGNA[V]G[L]GNF[L]RFP[T]QAAENGGG[V]FLM
UniRef90_R7NC79
UniRef90_R5UTH1     REK[L]KSR[L]G[F]I[L]L[S]AG[C]A[L]G[L]GN[V]WKF[P]YTAGQGGAFL[V]
UniRef90_W0FJ39     REH[F]KSR[L]G[F]I[F]V[A]AG[C]A[L]G[L]GN[V]WRF[P]Y[L]T[G]QYGGAAFL

```



UniRef90_Q5JDK2
UniRef90_B7QKT1
UniRef90_R7ALA1
UniRef90_R5PQM4
UniRef90_N1VP91
UniRef90_A0A023WI57
UniRef90_I4BZ03
UniRef90_S0IZT5
UniRef90_UPI0003B385EA
UniRef90_R7NC79
UniRef90_R5UTH1
UniRef90_W0FJ39

```
          90          100          110          120
A R F W F G V I S G M L A F S L T V L L N S Y Y L H L I G W S A A Y T Y F S A A
          K W H F E K W F A M A G N Y V L M M F Y T T V A G W L L L Y V F K M A K
S G G S A W K Y V G L L G V I T G F L I T G Y Y A V V S G W C L Q Y I F A S M V
K G F P K L S G T L G V M L P V M I Y V Y Y V F I E S W C L A Y A Y F L T G Q
G Y M G L L G S F G I M A Y Y M V L G G W V L V Y I W E L T L G N F S L A N V V
          K Y T W M G G W H A F V C L A L G A Y Y S V T M G W A T K Y F V L S I T
K P G H K W H L N G Y L G M A G N Y L L M M F Y T T V T G W M L Y Y F Y Q M L T
WK H P V A K Y I G V L G L F V P F V V S C Y Y I Y I E S W T L G Y A I L S I A
          Q K W H L H G I I T L I G C Y L L M M F Y T T V T G W M L H Y F Y M T V T
P S R K S F R W F G W W G Y V G S M L L L M F Y T T I C G W M L S Y I P K M A S
```



490

500

- UniRef90_Q5JDK2
- UniRef90_B7QKT1
- UniRef90_R7ALA1
- UniRef90_R5PQM4
- UniRef90_N1VP91
- UniRef90_A0A023WI57
- UniRef90_I4BZ03
- UniRef90_S0IZT5
- UniRef90_UPI0003B385EA
- UniRef90_R7NC79
- UniRef90_R5UTH1
- UniRef90_W0FJ39

P F E

R Q L L L T I M A V L C F L V Y L Q E K R R R K K S

- lupas_21
- lupas_14
- lupas_28
- jnet
- conf
- sol25
- sol5
- sol0
- jhmm
- jpssm

7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 6 3 0 0 1 3 0 2 1 4 6 8 9

B B

B B B B B B B B B B B B B B B

B B

B

■ ■