

QUERY

UniRef90_UPI00037B16BE

UniRef90_Q9F1K8

UniRef90_A0A024Z384

UniRef90_D9W5S2

UniRef90_P17687

UniRef90_G3G7L4

UniRef90_UPI00037CD6EB

UniRef90_UPI00037CCBCD

UniRef90_D9VTY9

UniRef90_D9VN42

UniRef90_S4AH00

UniRef90_UPI000365B483

UniRef90_UPI00036E11E8

UniRef90_UPI0003C74FCE

UniRef90_L8PDF9

UniRef90_S5VMS4

UniRef90_UPI000289B4BB

UniRef90_UPI000466DFEF

UniRef90_S4NUR2

UniRef90_I2NBP2

UniRef90_J1RE26

UniRef90_Q2UZB6

UniRef90_V6JJ56

UniRef90_G0PQZ2

UniRef90_V6KPV7

UniRef90_UPI000374762C

UniRef90_S2Z8N6

UniRef90_UPI0003628B16

UniRef90_UPI000262DACC

UniRef90_UPI00037EEFB2

UniRef90_UPI000364523D

UniRef90_W9G1T6

UniRef90_UPI0003652540

UniRef90_B5GYP9

UniRef90_B5I7P3

UniRef90_UPI0003605F8F

UniRef90_V6JYU8

UniRef90_UPI00036EFCFC

UniRef90_UPI000368391C

UniRef90_G2GHC5

UniRef90_Q79Z39

UniRef90_H0BFD8

UniRef90_K4RB09

UniRef90_C9Z5W1

UniRef90_E8VZQ1

UniRef90_Q79ZK2

UniRef90_H9CY07

UniRef90_UPI000362336B

UniRef90_UPI000465E216

UniRef90_UPI00036438E8

UniRef90_G2NB53

UniRef90_D9XAS4

UniRef90_L7F5R2

UniRef90_UPI00047729A6

UniRef90_UPI00035E44B5

UniRef90_D6A243

UniRef90_L8EVX6

UniRef90_D6RTB8

UniRef90_UPI000367A2CC

UniRef90_L0N627

UniRef90_UPI00037322CD

UniRef90_K0K2H4

UniRef90_D9VTX0

UniRef90_UPI00034D9B98

UniRef90_L1L4P3

UniRef90_F3NI68

UniRef90_P55048

UniRef90_UPI0003733F34

UniRef90_I2N568

UniRef90_Q9KYH1

UniRef90_UPI0003759714

UniRef90_B5H1U7

UniRef90_UPI0001B53F06

UniRef90_G8RZT6

UniRef90_G8RZT4

UniRef90_Q2Y721

1 10 20 30 40

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

QUERY

UniRef90_UPI00037B16BE N A D G S W I S V V S H Y D P V P T P R A A A R A A V V D E L Q G A P L L P F

UniRef90_Q9F1K8 N A D S T W V S V I N H Y E P V A T P K A V A R A A V R E L Q G A P L V P L

UniRef90_A0A024Z384 N A D G S W I S V I N H Y E T F T E P K L L A R A A V R D L Q G A P L V P F

UniRef90_D9W5S2 N A D G S W V T V V N H Y E S F P D P V A A A R A A I R D L Q G A E L A P F

UniRef90_P17687 N A D G S W I S V V N H Y E P V D T P R A A A R A A V D E L Q G A R L L P F

UniRef90_G3G7L4 N A D G T W I S V V N H Y E T F A D P L S L A R A A V R E L Q G A T L A P F

UniRef90_UPI00037CD6EB N A D G T W I S V V N H Y E T F T T P R A V A R A A V R E L Q G S D L V P L

UniRef90_UPI00037CCBCD N A D G T W I S V I N H Y E P L A T P R A V A R A A V R E L K G A P L V P L

UniRef90_D9VTY9 N A D G T W I S V V N H Y E T F A D P A S L A R A A V R E L Q G A Q L L A P M

UniRef90_D9VN42 R A D G S Y L S L V N H Y Q S F P T P L E V A R A A V D E I G T A Q L S

UniRef90_S4AH00 N A D G T W I S V I N H Y E P R A T P R A L A R A A V V E L Q G A A L V P L

UniRef90_UPI000365B483 N A D G T W I S L V N H Y E T F T T P R A L A R A G V R E L Q G A D L V P

UniRef90_UPI00036E11E8 R A D G S Y L S M V D H Y T S Y P S P L A A A R G A V A E L G T Q S L Q P

UniRef90_UPI0003C74FCE C A D G G Y L T L V N H Y E A Y P T P L A A T R A A V D E L G G A R L A

UniRef90_L8PDF9 R A D G S W L S M I D H Y S W Y R T P L E A T R A A V D E L G P S R

UniRef90_S5VMS4 R A D G T W L S M V D H Y S S Y R T P L E A T R A A V D E M G

UniRef90_UPI000289B4BB R A D G T W L S M I D H Y R S Y D T P L E A A R A A V D E L S

UniRef90_UPI000466DFEF C A D G G Y V S P I D H Y E S C P T P L A A T R A A V D E L G T A R L S R F

UniRef90_S4NUR2 N A D G T W I S V V S H Y D P V P T P R A A A R A A V D E L Q G A P L L P F

UniRef90_I2NBP2 H G K T G W S S A I N H Y E R F R T P L D A A R T A V V T L L K G A A V V V P F

UniRef90_J1RE26 N A D G T W I S L V N H Y E T F T T P R A L A R A A V R E L Q G A D L V P

UniRef90_Q2UZB6 C A N G G Y L S L V D H Y Q S Y P T P L E A T R A A V D E L G

UniRef90_V6JJ56 N A D G S W I S I V S H Y D P V T T P R A A A R A A V D E L Q G A A L L P F

UniRef90_G0PQZ2 H G K S G W S S T I N H Y E R F A T P L E A A R T A V I S L L K G A V V V V P F

UniRef90_V6KPV7 R A D G T Y V S V N H F E S F P T A L A T A R A A V D D L G G T R L S

UniRef90_UPI000374762C R A D G T W L S M V D H Y G S Y R T P L E A A R G A V D E M G P G R

UniRef90_S2Z8N6 R A D G T W L T M V D H Y S S Y R T S L A A T R A A V D E L G

UniRef90_UPI0003628B16 N G D G T F T T S V N H Y E S F R T P R E A A R R A V D T L L G D L S P

UniRef90_UPI000262DACC R A D G T W L S M V D H Y C Y R S P L E A A R A A V D E L G P G R

UniRef90_UPI00037EEFB2 K P D N S W T S V T N H Y R T F P D P H T D A A R G A V V E L M G A A L V P

UniRef90_UPI000364523D R A D G T Y L S M V D H Y T A H P T P L D A A R G A V V E L R G R Q L

UniRef90_W9G1T6 R A D G T Y L S D V R H Y E S Y P T L L E T A R A A V D E L G T A R L A P

UniRef90_UPI0003652540 R A D G T W M S M V D H Y T S Y P T P L E A A R A A V D E L G P G R

UniRef90_B5GYP9 H G K M G W S S A I N H Y E R F A T P L D A A R T A V V S L K G A A V V V P F

UniRef90_B5I7P3 R A D G S W L S M V D H Y R S Y P T P L E A A R A A V D E L G

UniRef90_UPI0003605F8F R A D G T W L S M V D H Y S S Y A T P L A A A V R A A V D G L G

UniRef90_V6JYU8 R A D G S W L S M I D H Y R S Y P T A L A A A R G A V D E L G

UniRef90_UPI00036EFCFC R A D G S Y L S A V D H Y E S C P T P L A A A R A A V D R L G S A R L S P

UniRef90_UPI000368391C R A D G T W L S M V D H Y R S Y P T A L E A T R A A V D E L S P G R

UniRef90_G2GHC5 R A D G T W L S M V D H Y G W Y R T P L E A T R A A V D E L G P R R

UniRef90_Q79Z39 R A D G S W M T M V D H Y R S Y P T V L A A A R A A V D E L G T A R L

UniRef90_H0BFD8 R A D G T Y L S D V R H Y E S Y P T L L E T A R A A V D E L G A A G L A

UniRef90_K4RB09 R A D G S W L S M I D H Y A S Y A T P L D A A R G A V D E L G

UniRef90_C9Z5W1 R A D G T Y L S M I D H Y R S Y P T A L A A T R A A V E E L G A T Q

UniRef90_E8VZQ1 R A D G S Y L S T V T H Y E S F P T L L E T A R A A V D E L G T A Q L S

UniRef90_Q79ZK2 N V D G S W I S V V S H Y D P V A T P R A A A R A A V V E L Q G A P L V P F

UniRef90_H9CY07 N A D G T W I S V I N H Y E P V A T P K S L A R A A V R E L Q G A P L V P L

UniRef90_UPI000362336B N A D G T W I S V I N H Y E P V A T P K S L A R A A V T E L Q G A A L V V P L

UniRef90_UPI000465E216 N A D G T W I S V I N H Y E P V A T P K S L A R A A V D E L G T A Q L S

UniRef90_UPI00036438E8 R A D G S Y L S E V N H Y E S F P T L L E T A R A A V D E L G

UniRef90_G2NB53 R A D G T W L S M V D H Y C S Y R S P L E A A R A A V D Q L G

UniRef90_D9XAS4 R A D G T W L S M I D H Y R S Y P T A L A A A R G A V D E L G P G R

UniRef90_L7F5R2 R A D G T Y L S M I D H Y R S Y P T A L E A A R A A V D E L G P G R

UniRef90_UPI00047729A6 F A D D A Y L S S M C H Y E M A P T P L D A A R R A V E E L R G A A L Q P

UniRef90_UPI00035E44B5 N A D G T W I S V V S H Y D P V P T P R A A A R A A V D E L Q G A R L V P F

UniRef90_D6A243 R A D G T W L S T V D H Y S S H R T P L E A T R A A V D A L

UniRef90_L8EVX6 M G Q N A Y L S P L C H Y G F D R T P L E A A R R A V R R L H G A R L L P

UniRef90_D6RTB8 M G Q N A Y L S A L C H Y E V A K S P L H A A R A A V D E L H G A N L V P L

UniRef90_UPI000367A2CC R A D G T Y L S D V T H Y E S F P T L R E A A R A A V D E L G T A R L A

UniRef90_L0N627 L G E G A Y L S S M C H Y R F E P T P L A A G R Q A V D E L R G A N L L P

UniRef90_UPI00037322CD Y G E T A Y L S A L C H Y E M A E S P L L A A R R A V D E L R G A N L L P

UniRef90_K0K2H4 N G D G T F T T S V N H Y E S F D S L K T A T R H A V D T L G G L R P

UniRef90_D9VTX0 R A D G T Y L S S G V N H F Q S Y G T P L E L A R A A V D E L G T S Q L A

UniRef90_UPI00034D9B98 C G E G A Y L S S L C H Y R L Q R T P L D A A R V V A V D E L R G A D L L P

UniRef90_L1L4P3 R A D G S W M S M I D H Y Q S Y A T P L A A A R A A V D E L G

UniRef90_F3NI68 R A D G T W V S M V D H Y A S Y P T P L A A A R G A V D V L Q G A K L V P F

UniRef90_P55048 N A D G S W I S V V S H Y D P V P T P R A A A R A A V D E L G P G R

UniRef90_I2N568 R A D G S F M S L V N H Y E S F P T L R E V A R A A V D E L G A A Q L A

UniRef90_Q9KYH1 R A D G S W L S M V D H Y R S Y P T P L A A A R G A V D E L G S A D P L P I

UniRef90_UPI0003759714 R A D G S Y L S T I N S Y E L F P T L R A T G E A I R N L G

UniRef90_B5H1U7 R A D G S Y L S T M H H Y E S F P T L R A L A R A A V D E L G

UniRef90_UPI0001B53F06 R A D G G F I S S V D H F T S Y P S T R A A A R A A V D E L G G A R L S

UniRef90_G8RZT6 H G D N R Y S S T V N A Y E V T V G V R E T T R A A V R S L A G D E L Q P

UniRef90_G8RZT4 I A G G G F I S A L N H Y E P V D P Q P S P M D L A R K I I D G D S E L

UniRef90_Q2Y721 N S S G S Y I A S G F A F D P Q P S P M D L A R K I I D

