

1

10

20

30

40

50

60

70

80

MAAAGGERQLDGGQRPGPPHLOQPGDRPAPVPGRAEAFLNFTSMHGVQPIILKRIREL

SOQQLDGAQVPR

QWFRDVAAL

ESPAGLPLREFF

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

90100110120130140150160170

FAVYLITGNAGSGKSTCVQITINEVLD

CVVTGATRIA

AQNMYAKLSGAF

LSRPINTIF

HEFGFRGNHVQAQLGQYPYTLT

SNPASLEDLQ

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

180190200210220230240250260

RRDLTTYWEVILDLTKRALAASGG

EE

SRNEFRALAALERTLGLAEGAL

TRLAPATHGALPAFTR

SNVIVIDEAGLLGRHLLTAVV

CWW

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

270280290300310320330340350

MINALYHTPTQYAARLRPLVLCVGSPTQTASLESTF

EHQKLRC

SVRQSENVLT

TYLINCNRTLREYARLS

SWAIFINNKR

CV

EHEFGNLMK

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

360370380390400410420430440

VLEYGLPITEEHMQVDRFVVP

ESYITNPANLP

GWTRLFS

SHKEVSAYMAK

LHAYLKVTR

EGEFVFTLPVLT

TFVSVKEF

EYRRLTHQ

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

450460470480490500510520530

PGLTIEKWL

TANASRITNY

SQSQDQ

DAGHMC

EVHSKQQLV

VARNDVTV

YVLSQIAV

TARLKL

VFGSGT

TRAF

EA

VL

RDDSF

KTQG

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

540550560570580590600610620

ETSV

EY

AYRFL

SR

L

F

SG

L

IS

FN

F

L

Q

R

P

G

L

D

A

T

Q

R

T

L

A

Y

A

R

M

G

E

L

T

A

E

I

L

S

R

P

K

S

S

G

V

P

T

Q

A

S

V

M

A

D

A

G

A

P

G

E

R

A

F

D

F

K

O

L

G

P

R

D

G

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5
25. S23|JUL5
26. S25|JUL5

630640650660670680690700710

PDDFP

DDDL

V

I

F

A

G

L

D

E

Q

L

D

V

F

Y

C

H

T

P

G

E

P

T

A

A

V

H

T

Q

F

A

L

L

K

R

A

F

L

G

R

F

L

Q

E

L

F

G

E

A

F

S

T

V

D

N

I

F

R

G

C

E

M

L

T

G

S

P

Consensus
Identity

1. 17v2|JUL5
2. F|JUL5
3. H129|JUL5
4. KOS|JUL5
5. McKr|JUL5
6. HF10|JUL5
7. CR38|JUL5
8. E03|JUL5
9. E06|JUL5
10. E07|JUL5
11. E08|JUL5
12. E10|JUL5
13. E11|JUL5
14. E12|JUL5
15. E13|JUL5
16. E14|JUL5
17. E15|JUL5
18. E19|JUL5
19. E22|JUL5
20. E23|JUL5
21. E25|JUL5
22. E35|JUL5
23. R11|JUL5
24. R62|JUL5