

1. FLP-1 sequelogs

<i>T. spiralis</i> FLP-1	-----SVPSFLRFG	----SVLEPNFLRFG	-----	-----NSPNFLRFG
<i>T. muris</i> FLP-1	-----VNFLRFG	----KMTNPNFLRFG	-----	-----APNSPNFLRFG
<i>B. malayi</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----	-----	FLQFGHSSSAFTPSGQNFRLFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----	-----	FLQFGHSSSAFTPSGQNFRLFG
<i>D. immitis</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----	-----	-----SSSIFTPGGQNFRLFG
<i>O. volvulus</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----	-----	-----SSSAFTPSGQNFRLFG
<i>O. ochengi</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----	-----	-----SSSAFTPSGQNFRLFG
<i>L. loa</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----	-----	FLQFGHSSSAFTPGRQNFRLFG
<i>A. suum</i> FLP-1	-----KPNFIRFG	-----GSDPNFLRFG	TPSNFLRFG	-----SNQAQNFRLFG
<i>A. caninum</i> FLP-1	-----KPNFMRYG	-----GSDPNFLRFG	-----	-----NQPNFLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-1	-----KPNFMRYG	-----GADPNFLRFG	-----	-----NQPSFLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-1	-----KPNFMRYG	-----GSDPNFLRFG	-NQPNFLRFG	-----NQPNFLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-1	-----KPNFMRYG	-----AGSDPNFLRFG	-----	-----SQPNFLRFG
<i>S. ratti</i> FLP-1	-----KPNFIRYG	-----AADPNFLRFG	SEHQNFLRFG	-----NLGGNNAFLRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-1	-----GSEPNFLRFG	AAPAPNAAGANFLRFG	-----	-----SGADPNFLRFG
<i>G. pallida</i> FLP-1	-----SDPNFLRFG	-----TSSNFLRFG	-----	-----SSASMSTSEPNFLRFG
<i>M. hapla</i> FLP-1	-NSLLMSGPWALNSWSEADPNFLRFG	-----AAQSANFLRFG	-----	-----SAPYDPNFLRFG
<i>M. incognita</i> FLP-1	-NSLLMSGPWALNSWSDADPNFLRFG	----AAQSANFLRFG	-----	-----SAPYDPNFLRFG
Consensus	KPNFIRFG	GSDKPNFLRFG	NNFLRFG	P PNFLRFG
<i>T. spiralis</i> FLP-1	-----	-----AAAAFLRFG	-----	---ASPFLRFG
<i>T. muris</i> FLP-1	-----	-----	-----	-----
<i>B. malayi</i> FLP-1	-----	AAEPNFLHLDPNFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-1	-----	EAEPNFLHFDPNFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>D. immitis</i> FLP-1	-----	-----AVEPNFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-1	AAEPNFLRFG	-----NFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-1	AAEPNFLRFG	-----NFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>L. loa</i> FLP-1	AAEPNFLRFG	-----PNFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>A. suum</i> FLP-1	NAEPNFLRFG	-----PADPNFLRFG	-----	--SAEPNFLRFG
<i>A. caninum</i> FLP-1	-----	-----EPNFLRFG	-----	-ASADPNFLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-1	-----	-----AAGDPNFLRFG	-----	-AAGDPNFLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-1	-----	-----AAGDPNFLRFG	-----	-GAGDPNFLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-1	-----	-----ASGDPNFLRFG	SDPNFLRFG	-AAADPNFLRFG
<i>S. ratti</i> FLP-1	SNSPDPFLRFG	-----AAGDPNFLRFG	-----	-----PNFLRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-1	-----	-----	-----	LDATEPNFLRFG
<i>G. pallida</i> FLP-1	-----	-----	-----	-GGVDPTFLRFG

<i>M. hapla</i> FLP-1	-----	-----	-----	-GLV D QSY L RFG
<i>M. incognita</i> FLP-1	-----	-----	-----	-GLVGQSY L RFG
Consensus	AAEPN F LRFG	DPN F LRFG	SAEPN F LRFG	
<i>T. spiralis</i> FLP-1	-----AN F LRFG	-----	-----	--AA F LRFG
<i>T. muris</i> FLP-1	---LAGN F LRFG	-----	-----	--AVGN F LRFG
<i>B. malayi</i> FLP-1	--TEVG D PN F LRFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-1	--TEVG D PN F LRFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>D. immitis</i> FLP-1	--IEVNE P N F LRLG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-1	--IEANE P N F LQFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-1	--IEANE P N F LQFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>L. loa</i> FLP-1	--IELR D PN F LRFG	-----	QN F LRFG	-AAE P N F LRFG
<i>A. suum</i> FLP-1	SDIGISE P N F LRFG	NN F LRFG	-----	---K P N F LRFG
<i>A. caninum</i> FLP-1	----AV D PN F LRFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-1	----AV D PN F LRFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>H. contortus</i> FLP-1	----GV D PN F LRFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>C. elegans</i> FLP-1	----SA D PN F LRFG	-----	-----	---K P N F LRFG
<i>S. ratti</i> FLP-1	---STTNT N LRFG	-----	-----	--LQ P D F LRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-1	PDPSAMSN N LRFG	-----	-----	--QSN N LRFG
<i>G. pallida</i> FLP-1	-----ANN N LRFG	-----	-----	-QAN P N F LRFG
<i>M. hapla</i> FLP-1	--SGAKAN N LRFG	-----	-----	QSNN P N F LRFG
<i>M. incognita</i> FLP-1	SSGGNKGN N LRFG	-----	-----	QSNN P N F LRFG
Consensus	DPN F LRFG			KPN F LRFG

2. FLP-2 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-2	-FRGEPIRFG	-AQREPIRFG
<i>A. caninum</i> FLP-2	-FRGEPIRFG	-VPREPIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-2	-FRGEPIRFG	-VPREPIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-2	-----EPIRFG	-VPREPIRFG
<i>C. elegans</i> FLP-2	-LRGEPIRFG	-SPREPIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-2	-FRGEPIRFG	SSFREPIRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-2	-FRGEPVRFG	-AYREPIRFG
<i>G. pallida</i> FLP-2/30	PYFR E PLRFG	-----
<i>M. hapla</i> FLP-2/30	-QMR E PLRFG	-----
<i>M. incognita</i> FLP-2/30	-QMR E PLRFG	-----
Consensus	FRGEPIRFG	APREPIRFG

<i>B. malayi</i> FLP-3	-----	-----	-----	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-3	-----	-----	-----	-----
<i>D. immitis</i> FLP-3	-----	-----	-----	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-3	-----	-----	-----	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-3	-----	-----	-----	-----
<i>L. loa</i> FLP-3	-----	-----	-----	-----
<i>A. suum</i> FLP-3	-----	--GDPLGTMRFG	----GGPLGTMRFG	-----
<i>C. elegans</i> FLP-3	-----	EAEELPLGTMRFG	SADDSAPFGTMRFG	NPLGTMRFG
<i>S. ratti</i> FLP-3	-----	-----	-TAKPNPLGTMRFG	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-3	NPLGTMRFG	---NPLGTMRFG	---AEGPLGTMRFG	-----
<i>M. incognita</i> FLP-3	-----	RNTSPLGTMR--	-----	-----
<i>M. hapla</i> FLP-3	-----	RNSPLGTMRFG	-----	-----
<i>G. pallida</i> FLP-3	-----	KFNSPLGTMRFG	-GHNNAPFGTMRFG	-----
Consensus		R SPLGTMRFG	APLGTMRFG	

4. FLP-4 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-4	--SHGKPTFIRFG	-----	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-4	--SHGKPTFIRFG	-----	-----
<i>D. immitis</i> FLP-4	--SHAKPTFIRFG	-----	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-4	--SHGKPTFIRFG	-----	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-4	--SHGKPTFIRFG	-----	-----
<i>A. suum</i> FLP-4	---SGKPTFIRFG	-----	-----
<i>A. caninum</i> FLP-4	SSSNGKPTFIRFG	AQPSFIRFG	AQPSFIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-4	---SGKPTFIRFG	AQPSFIRFG	AQPSFIRFG
<i>C. elegans</i> FLP-4	-SSNGKPTFIRFG	ASPSFIRFG	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-4	--SNGKPTFIRFG	-----	-----
Consensus	SHGKPTFIRFG	AQPSFIRFG	AQPSFIRFG

5. FLP-5 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-5	---SPKQKFIRFG	--AGSARFIRFG	ACPRFIRFG
<i>A. caninum</i> FLP-5	-----APKFIRFG	--GGGAKFIRFG	-AAKFIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-5	-----APKFIRFG	--AGGAKFIRFG	-AAKFIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-5	-----APKFIRFG	--AGGAKFIRFG	-----
<i>C. elegans</i> FLP-5	---APKPKFIRFG	---AGAKFIRFG	-GAKFIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-5	----AGQKLIRFG	-GG--QKLIRFG	GGQKLIRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-5	---APKAKFIRFG	-AG--QKFIRFG	-----
<i>G. pallida</i> FLP-5	---VPKPKFIRFG	-AG--QKLIRFG	-AQKFIRFG
<i>M. hapla</i> FLP-5	---SPKPKFIRFG	SAGNNQKFIRFG	-AQKFIRFG
<i>M. incognita</i> FLP-5	---SPKPKFIRFG	SAGNNQKFIRFG	-AQKFIRFG
Consensus	SPKPKFIRFG	AG QKFIRFG	AQKFIRFG

6. FLP-6 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-6	-----	-----	KSSYMRFG	KSAYMRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-6	-----	-----	KSSYMRFG	KSAYMRFG
<i>D. immitis</i> FLP-6	-----	-----	KSSYMRFG	KSAYMRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-6	-----	-----	KSSYMRFG	KSAYMRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-6	-----	-----	KSSYMRFG	KSAYMRFG
<i>L. loa</i> FLP-6	-----	-----	KSSYMRFG	KSAYMRFG
<i>A. suum</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>A. caninum</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>H. contortus</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>C. elegans</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>S. ratti</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>G. pallida</i> FLP-6	-----	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>M. hapla</i> FLP-6	KSAYMRLG	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>M. incognita</i> FLP-6	KSAYMRLG	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG

Consensus KSAYMRLG KSAYMRFG KSAYMRFG KSAYMRFG

<i>B. malayi</i> FLP-6	KSAYMRFG	-----	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-6	KSAYMR--	-----	-----
<i>D. immitis</i> FLP-6	KSAYMRFG	-----	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-6	KSAYMRFG	-----	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-6	KSAYMRFG	-----	-----
<i>L. loa</i> FLP-6	KSAYMR--	-----	-----
<i>A. suum</i> FLP-6	KSAYMRFG	KSAYMRFG	-----
<i>A. caninum</i> FLP-6	KSAYMRFG	KSAYMRFG	-----
<i>N. brasiliensis</i> FLP-6	KSAYMRFG	KSAYMRFG	-----
<i>H. contortus</i> FLP-6	KSAYMR--	-----	-----
<i>C. elegans</i> FLP-6	KSAYMRFG	KSAYMRFG	KSAYMRFG
<i>S. ratti</i> FLP-6	KSAYMRFG	KVAALRFG	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-6	KSAYMRFG	-----	-----
<i>G. pallida</i> FLP-6	KSAYMRFG	-----	-----
<i>M. hapla</i> FLP-6	KSAYMR--	-----	-----
<i>M. incognita</i> FLP-6	KSAYMR--	-----	-----

Consensus KSAYMRFG KSAYMRFG

7. FLP-7 sequeleques

<i>A. suum</i> FLP-7	TPMDRSSMVRFG	-----	APMDRISMVRFG	MPIDRSSMVRFG
<i>A. caninum</i> FLP-7	APMDRSSMVRFG	APMDRSSMVRFG	APMDRSSIVRFG	APMDRSSMVRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-7	ATMDRSSMVRFG	APMDRSTMVRFG	APMDRSTMVRFG	APMDRASMVRFG
<i>H. contortus</i> FLP-7	-----SSIFRFG	APMDRSAMVRFG	APMDRSAMVRFG	APMDRSSMVRFG
<i>C. elegans</i> FLP-7	TPMQRSSMVRFG	SPMQRSSMVRFG	SPMQRSSMVRFG	SPMERSAMVRFG
<i>S. ratti</i> FLP-7	APMDRSSMIKFG	AQLDR-AMVRFG	APLDRSSMVRFG	APLDR-AMVRFG
<i>G. pallida</i> FLP-7	-----	-----	APLDRSAMARFG	APLDRSALARFG
<i>M. hapla</i> FLP-7	APFDRSALVRFG	APFDRSALVRFG	APLDRAAMVRFG	APFDRSSMVRFG
<i>M. incognita</i> FLP-7	APLDRSALVRFG	APLDRSALVRFG	APLDRAAMVRFG	APFDRSSMVRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-7	APMDRASMVRFG	APMDRASMVRFG	APMDRASMVRFG	APMDRASMVRFG
Consensus	APMDRSSMVRFG	APMDRSAMVRFG	APMDRSSMVRFG	APMDRSSMVRFG
<i>A. suum</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
<i>A. caninum</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
<i>N. brasiliensis</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
<i>H. contortus</i> FLP-7	RAPEAHPLIRFG	-----	-----	-----
<i>C. elegans</i> FLP-7	SPMDRSKMVRFG	SSIDRASMVRLG	TPMQRSSMVRFG	-----
<i>S. ratti</i> FLP-7	-APLDRAMVRFG	-APLDRAMVRFG	APLDR-AMVRFG	-----
<i>G. pallida</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
<i>M. hapla</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
<i>M. incognita</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-7	-----	-----	-----	-----
Consensus	APD MVRFG	A AMVR G	PL R AMVRFG	

8. FLP-8 sequelogues

<i>T. spiralis</i> FLP-8	ATDKGGKALFVRFG	-----	-----	-----	KNEFVRFG
<i>T. muris</i> FLP-8	AHVLGGKALFVRFG	-----	-----	-----	KNEFVRFG
<i>B. malayi</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
<i>D. immitis</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
<i>L. loa</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
<i>A. suum</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	KNEFIRFG	KNEFIRFG	KNEFIRFG	KNEFIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	KNEFIRFG	KNEFIRFG	KNEFIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
<i>C. elegans</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	KNEFIRFG	KNEFIRFG	KNEFIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	KNEFIRFK	-----	-----	KNEFIRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-8	-----KNEFIRFG	-----	-----	-----	KNEFIRFG
Consensus	KNEFIRFG	KNEFIRF	KNEFIRFG	KNEFIRFG	KNEFIRFG

9. FLP-9 sequelogues

<i>N. brasiliensis</i> FLP-9	KPSFVRFG	KPSFVRFG
<i>A. caninum</i> FLP-9	KPSFVRFG	KPSFVRFG
<i>H. contortus</i> FLP-9	KPSFVRFG	KPSFVRFG
<i>C. elegans</i> FLP-9	KPSFVRFG	KPSFVRFG
Consensus	KPSFVRFG	KPSFVRFG

11. FLP-11 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-11	AIRNALVRF ^D	--SGIRNALVRF ^G	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-11	AIRNALVRF ^D	--SGIRNALVRF ^G	-----
<i>D. immitis</i> FLP-11	AMRNALIRF ^G	--SGIRNALIRF ^G	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-11	AMRNALIRF ^G	--SGIRNALVRF ^G	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-11	AMRNALIRF ^G	--SGIRNALVRF ^G	-----
<i>L. loa</i> FLP-11	AIRNALVRF ^G	--SGIRNALVRF ^G	-----
<i>A. suum</i> FLP-11	AMRNALVRF ^G	--SGMRNALVRF ^G	-NGAPQPFVRF ^G
<i>A. caninum</i> FLP-11	AMRNALVRF ^G	AGGGMRNALVRF ^G	-NGAPQPFVRF ^G
<i>N. brasiliensis</i> FLP-11	AMRNALVRF ^G	AGGGMRNALVRF ^G	-NGAPQPFVRF ^G
<i>H. contortus</i> FLP-11	AMRNALVRF ^G	AGGSMRNALVRF ^G	-NGAPQPFVRF ^G
<i>C. elegans</i> FLP-11	AMRNALVRF ^G	ASGGMRNALVRF ^G	-NGAPQPFVRF ^G
<i>S. ratti</i> FLP-11	AMRNALVRF ^G	--AGMRNALVRF ^G	-NAAPQPFVRF ^G
<i>B. xylophilus</i> FLP-11	SMRNALVRF ^G	--SGMRNALVRF ^G	AQSAPEPFVRF ^G
<i>G. pallida</i> FLP-11	-----	--STMRNALVRF ^G	--NPQPFVRF ^G
<i>M. hapla</i> FLP-11	TMRNALIRF ^G	-SATLRSAMVRF ^G	-TSAPQPFVRF ^G
<i>M. incognita</i> FLP-11	TMRNALIRF ^G	-SATLRSAMVRF ^G	-NSAPQPFVRF ^G
Consensus	AMRNALVRF ^G	SGMRNALVRF ^G	NGAPQPFVRF ^G

12. FLP-12 sequelogues

<i>W. bancrofti</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>D. immitis</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>L. loa</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>A. suum</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>A. caninum</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>C. elegans</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-12	-RNKFEFIRFG
<i>G. pallida</i> FLP-12	-KNKFEFIRFG
<i>M. hapla</i> FLP-12	KNRNKFEFIRFG
<i>M. incognita</i> FLP-12	KNRNKFEFIRFG
Consensus	RNKFEFIRFG

13. FLP-13 sequelogues

<i>W. bancrofti</i> FLP-13	-----	-----	NDAFQTSPLIRFG	-----	
<i>D. immitis</i> FLP-13	-----	-----	NEAFQTSPLIRFG	-----	
<i>O. volvulus</i> FLP-13	-----	-----	TEAFQTSPLIRFG	-----	
<i>O. ochengi</i> FLP-13	-----	-----	TEAFQTSPLIRFG	-----	
<i>L. loa</i> FLP-13	-----	-----	--AFQTSPLIRFG	-----	
<i>A. suum</i> FLP-13	--DSKLMDFLIRFG	-----	-AEGLSSPLIRFG	-----	
<i>A. caninum</i> FLP-13	-----	-----	-----	-----	
<i>N. brasiliensis</i> FLP-13	DSFDESGSPLMGFG	-DPCGAPLIRFG	--APEAQPLIRFG	TPEGAPLIRFG	
<i>H. contortus</i> FLP-13	-SFEENASPLIRFG	DLSCGAPLIRFG	--APEAHP LIRFG	APDSAPLIRFG	
<i>C. elegans</i> FLP-13	----AMDSPLIRFG	AADGAPLIRFG	--APEASPFIRFG	AADGAPLIRFG	
<i>S. ratti</i> FLP-13	----SSPLVRFG	-----	-ASMIDSPVRFG	-SPSCPLVRFG	
<i>B. xylophilus</i> FLP-13	----AYAGPLIRFG	-----	-NSPITDPLIRFG	-----	
<i>B. xylophilus</i> FLP-13.2	-----	-----	-----	-----	
<i>G. pallida</i> FLP-13	-----	TPSVEPIIRFG	-----	-----	
<i>M. hapla</i> FLP-13	-----	-APTAPIIRFG	-----	-----	
<i>M. incognita</i> FLP-13	-----	-APTAPIIRFG	-----	-----	
Consensus	ASPLIRFG	APGAPIIRFG	A TSPLIRFG	APDSAPLIRFG	
<i>W. bancrofti</i> FLP-13	-----	-----	-----	-----	-----
<i>D. immitis</i> FLP-13	-----	-----	-----	-----	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-13	-----	-----	-----	-----	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-13	-----	-----	-----	-----	-----
<i>L. loa</i> FLP-13	-----	-----	-----	-----	-----
<i>A. suum</i> FLP-13	-----	-----	IVTDETVLIRFG	-----	-----
<i>A. caninum</i> FLP-13	SYDETAGPLIRFG	-DMEGAPLIRFG	-----	-----	-----
<i>N. brasiliensis</i> FLP-13	--DAEASPLIRFG	----SAPLIRFG	--SAAPLVRFG	SPEAAPLIRFG	SPEASPLIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-13	--DPEASPLIRFG	--SPAAPLIRFG	SPNASPLIRFG	-----	-----
<i>C. elegans</i> FLP-13	--APEASPFIRFG	-ASPAPLIRFG	SPSAVPLIRFG	-SAAAPLIRFG	-ASAPLIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-13	---SPAVPLVRFG	--SLSCPLVRFG	-SGMSPLIRFG	-ASAGPLVRFG	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-13	---PDHSPLIRFG	AAFRSAPHIRFG	-----	-----	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-13.2	-----	-----	---SNPLIRFG	---SPLVRFG	-----
<i>G. pallida</i> FLP-13	---STVVPLIRFG	PAERAAPLIRFG	TANAVPLIRFG	-----	-----
<i>M. hapla</i> FLP-13	-----	-SFNSAPLIRFG	-LNNAPLIRFG	-----	-----
<i>M. incognita</i> FLP-13	-----	-SPNSAPLIRFG	-LNNAPLIRFG	-----	-----
Consensus	EASPLIRFG	A SAPLIRFG	AAPLIRFG	AAAAPLVRFG	AAPLIRFG

14. FLP-14 sequelogues

<i>T. spirallis</i> FLP-14	-----	KHEYLRFG	KHDYLRFG---	-----
<i>T. muris</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>B. malayi</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>D. immitis</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>L. loa</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>A. suum</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>A. caninum</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	KHEYLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	KHEYLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRF SRFG	KHEYLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	KHEYLRFG
<i>S. ratti</i> FLP-14	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-14	-----	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>G. pallida</i> FLP-14	-----	KHEYLRFG	KHEYLRFG---	-----
<i>M. hapla</i> FLP-14	-----	KHEYLRFG	KHEFVRFG---	-----
<i>M. incognita</i> FLP-14	-----	KHEYLRFG	KHEFVRFG---	-----
Consensus	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG	KHEYLRFG

15. FLP-15 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-15	GRPRGPLRFG	-----
<i>N. brasiliensis</i> FLP-15	AGPQGPLRFG	RGGPSGPLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-15	AGPQGPLRFG	-RGPSGPLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-15	GGPQGPLRFG	-RGPSGPLRFG
Consensus	AGPQGPLRFG	RGPSGPLRFG

16. FLP-16 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-16	-----	GQTFVRFG	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-16	-----	GQTFVRFG	-----
<i>D. immitis</i> FLP-16	-----	GQTFVRFG	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-16	-----	GQTFVRFG	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-16	-----	GQTFVRFG	-----
<i>L. loa</i> FLP-16	-----	GQTFVRFG	-----
<i>A. suum</i> FLP-16	-----	AQTFVRFG	AQTFVRFG
<i>A. caninum</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRFG
<i>H. contortus</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	GQTFVRFG
<i>C. elegans</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRFG
<i>S. ratti</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRLG
<i>G. pallida</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	GQTFVRFG
<i>M. hapla</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	GQTFVRFG
<i>M. incognita</i> FLP-16	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRFG
Consensus	AQTFVRFG	AQTFVRFG	AQTFVRFG

17. FLP-17 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-17	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSSYIRFG
<i>A. caninum</i> FLP-17	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSQYIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-17	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSQYIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-17	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSQYIRFG
<i>C. elegans</i> FLP-17	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSQYIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-17	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSSYIRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-17	KSAFVRFG	-----	KSSYIRFG
Consensus	KSAFVRFG	KSAFVRFG	KSQYIRFG

18. FLP-18 sequelogues

<i>T. spiralis</i> FLP-18	-----	-----	-----	-YDAPGLMRFG
<i>T. muris</i> FLP-18	-----	-----	-----	----PGLMRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-18	SQLIDYGDIPGVLRFG	-----	---DVPG-VLRFG	EGDIPGVLRFG
<i>D. immitis</i> FLP-18	-----LFRFG	-----	---DVPG-VLRFG	EGDIPGVLRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-18	-----DLFRFG	-----	---AVPG-VLRFG	--EIPGVLRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-18	-----DLFRFG	-----	---AVPGGVLRFG	--EIPGVLRFG
<i>L. loa</i> FLP-18	----DYGDIPGVLRFG	-----	---DIPG-VLRFG	EGDIPGVLRFG
<i>A. suum</i> FLP-18	-GFGDEMSMPGVLRFG	GMMPGVLRFG	---AVPG-VLRFG	-GDVPGVLRFG
<i>A. caninum</i> FLP-18	---DFDNGMPGVLRFG	EVPGVFRFG	---SVPG-VLRFG	--SVPGVLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-18	---DPEGGMPGVLRFG	EVPGVLRFG	---SMPG-VLRFG	--GVPGVLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-18	---XLVGGMPGVLRFG	EVPGVLRFG	---CMPG-VLRFG	--SVPGVLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-18	-----EMPGLRFG	SVPGVLRFG	---SVPG-VLRFG	--EIPGVLRFG
<i>S. ratti</i> FLP-18	-----EMPGLRFG	AVPGVLRFG	---GVPG-LRFG	-DMPGLLRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-18	----DDQAMPGLRFG	EMPGLRFG	---AVPG-VLRFG	-SDMPGLRFG
<i>G. pallida</i> FLP-18	-----	-----	DEFVAPG-VLRFG	---MPGLRFG
<i>M. hapla</i> FLP-18	-----	-----	DDFIAPG-VLRFG	---MPGLRFG
<i>M. incognita</i> FLP-18	-----	-----	DDFIAPG-VLRFG	---MPGLRFG
Consensus	MPGVLRFG	EVPGVLRFG	VPG VLRFG	DIPGVLRFG
<i>T. spiralis</i> FLP-18	-----	---YDDSAAPGLMRFG	-----	-----
<i>T. muris</i> FLP-18	-----	-----	-----	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-18	-NDIIPGVLRFG	-----	-----	-----
<i>D. immitis</i> FLP-18	-NDIIPGVLRFG	---SVPGLRFG	-----	-----
<i>O. volvulus</i> FLP-18	-SEDPGVLRFG	---SEPGVLRFG	-----	-----
<i>O. ochengi</i> FLP-18	-SEDPGVLRFG	---SEPGVLRFG	-----	-----
<i>L. loa</i> FLP-18	-NDIIPGVLRFG	---SVPGLRFG	-----	-----
<i>A. suum</i> FLP-18	--SDMPGLRFG	---SMPGLRFG	-----	-----
<i>A. caninum</i> FLP-18	---EMPGLRFG	---STPGVLRFG	HDIIPGVMRFG	-NVPGLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-18	---EMPGLRFG	---AVPGVLRFG	HEIIPGVMRFG	-NVPGLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-18	---EMPGLRFG	---AMPGLRFG	TEIIPGLMRFG	-NVPGLRF-
<i>C. elegans</i> FLP-18	-----	---SEVPGLRFG	-DVPGLRFG	-SVPGLRFG
<i>S. ratti</i> FLP-18	--DQIPGLLRFG	---GDMPGVLRFG	EQIIPGLLRFG	-DMPGLLRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-18	DGAEMPGLRFG	---SEMPGLRFG	SDMPGLRFG	GDMPGVLRFG
<i>G. pallida</i> FLP-18	---AVPGVLRFG	---AEVPGVLRFG	--MPQVLRFG	-----
<i>M. hapla</i> FLP-18	---AVPGVLRFG	QAQESGAVPGVLRFG	--MPQVLRFG	-----
<i>M. incognita</i> FLP-18	---AVPGVLRFG	QSQESGAVPGVLRFG	--MPQVLRFG	-----
Consensus	DMPGLRFG	SVPGLRFG	DIPGLRFG	NVPGLRFG

19. FLP-19 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-19	---WASQLRFG	-ANWASKVRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-19	---WASQLRFG	-TNWASKVRFG
<i>D. imitidis</i> FLP-19	---WASQLRFG	-ANWASKVRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-19	---WASQLRFG	-VNWASKVRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-19	---WASQLRFG	-VNWASKVRFG
<i>L. loa</i> FLP-19	---WASQLRLG	-ANWASKVRFG
<i>A. suum</i> FLP-19	---WASQLRLG	-ASWASKVRFG
<i>A. caninum</i> FLP-19	AETMGGQVRFG	-ASWASSVRFG
<i>H. contortus</i> FLP-19	---WANQVRFG	ASSWASSIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-19	---WANQVRFG	ASSWASSVRFG
<i>C. elegans</i> FLP-19	---WANQVRFG	-ASWASSVRFG
<i>S. ratti</i> FLP-19	---WASQLRYG	-SSWASQLRYG
<i>B. xylophilus</i> FLP-19	---WASSLRFG	GPGWASQVRFG
<i>G. pallida</i> FLP-19	---WATQLRFG	--QWASQVRFG
<i>M. hapla</i> FLP-19	---WSTQLRYG	-SPWSSQVR--
<i>M. incognita</i> FLP-19	---WSTQLRYG	-SPWSSQVRFG
Consensus	WASQLRFG	A WAS VRFG

20. FLP-20 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-20	AVLRLG	SLMRLG	GIMRLG	APMRLG
<i>A. caninum</i> FLP-20	AMMRLG	-----	AMMRLG	-----
<i>N. brasiliensis</i> FLP-20	AMMRLG	-----	AIMRLG	-----
<i>H. contortus</i> FLP-20	AMMRLG	-----	AIMRLG	-----
<i>C. elegans</i> FLP-20	-----	AMMRFG	AMMRFG	SVFRLG
<i>S. ratti</i> FLP-20	-----	ALVRLG	AYVRLG	-----
<i>B. xylophilus</i> FLP-20	-----	AYMRLG	AYMRLG	-----
<i>G. pallida</i> FLP-20	-----	-----	ALMRLG	-----
<i>M. hapla</i> FLP-20	-----	AIMRLG	ALMRLG	-----
<i>M. incognita</i> FLP-20	-----	AIMRLG	ALMRLG	-----
Consensus	AMMRLG	AIMRLG	AIMRLG	A RLG

21. FLP-21 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-21	-ALGPRPLRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-21	-ALGPRPLRFG
<i>D. immitis</i> FLP-21	-ARGPRPLRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-21	-APGPRPLRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-21	-APGPRPLRFG
<i>L. loa</i> FLP-21	-ALGPRPLRFG
<i>A. suum</i> FLP-21	-GLGPRPLRFG
<i>A. caninum</i> FLP-21	-GLGPRPLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-21	-GLGPRPLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-21	-GLGPRPLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-21	-GLGPRPLRFG
<i>S. ratti</i> FLP-21	-AVGPRPLRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-21	-GMGPRPLRFG
<i>G. pallida</i> FLP-21	GSLGPRPLRFG
<i>M. hapla</i> FLP-21	GSLGPRPLRFG
<i>M. incognita</i> FLP-21	GSLGPRPLRFG
Consensus	ALGPRPLRFG

22. FLP-22 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-22	---VPNAKWMRFG	-LPNAKWMRFG	-AQTAKWMRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-22	TLNVVNAKWMRFG	-LPNAKWMRFG	-AQTAKWMRFG
<i>D. immitis</i> FLP-22	---TPNLIKWMRFG	-LPNTKWMRFG	-VPTAKWMRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-22	---TVNTKWMRFG	-LPNTKWMRFG	-AQITTKWMRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-22	---TVNTKWMRFG	-LPNTKWMRFG	-AQITTKWMRFG
<i>L. loa</i> FLP-22	---TGNVKWMRLG	-----	-AQNVKWMKFG
<i>A. suum</i> FLP-22	---ASNMKWMRFG	-SPNVKWMRFG	-APNMKWMRFG
<i>A. caninum</i> FLP-22	---TPSAKWMRFG	-SPNAKWMRFG	-SPEAKWMRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-22	---TPSAKWMRFG	-SPNAKWMRFG	-TPDAKWMRFG
<i>H. contortus</i> FLP-22	---TPSAKWMRFG	-SPNAKWMRFG	-TPDAKWMRFG
<i>C. elegans</i> FLP-22	---SPSAKWMRFG	-SPSAKWMRFG	-SPSAKWMRFG
<i>S. ratti</i> FLP-22	---APNVKWMRFG	-----	-SPQVKWMRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-22	---APAMKWMRFG	-SPQKWMRFG	APQ-GKWMRFG
<i>G. pallida</i> FLP-22	-QPAGGVKWMRFG	-----	TPQ-GKWMRFG
<i>M. hapla</i> FLP-22	---ENGVKWMRFG	VPQSKWMRFG	APSSGKWMRFG
<i>M. incognita</i> FLP-22	---ENGVKWMRFG	VPQSKWMRFG	APSSGKWMRFG
Consensus	TPNVKWMRFG	PNAKWMRFG	A TAKWMRFG

23. FLP-23 sequelogues

<i>W. bancrofti</i> FLP-23	-----QDFLRFG
<i>D. immitis</i> FLP-23	-----VQNFLRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-23	-----VQNFLRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-23	-----KQDFLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-23	--VVGQDFLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-23	-----LQDFLRFG
Consensus	MQDFLRFG

24. FLP-24 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-24	VNPADMMIRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-24	VNPADMMIRFG
<i>D. immitis</i> FLP-24	VSPADMMIRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-24	VPSAADMMIRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-24	VPSAADMMIRFG
<i>L. loa</i> FLP-24	VPSAADMMIRFG
<i>A. suum</i> FLP-24	VPSAADMMIRFG
<i>A. caninum</i> FLP-24	VPSAGDMMVRFG
<i>H. contortus</i> FLP-24	VPSAGDMMVRFG
<i>C. elegans</i> FLP-24	VPSAGDMMVRFG
<i>S. ratti</i> FLP-24	APNKADMMIRFG
Consensus	VPSAADMMIRFG

25. FLP-25 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-25	-----TN YDF IRFG	---KDGPG T YDYIRFG
<i>W. bancrofti</i> FLP-25	-----TN YDF IRFG	----DGPE T YDYIRFG
<i>D. immitis</i> FLP-25	-----VPN YDFV RFG	-----NDPA YDF IRFG
<i>O. volvulus</i> FLP-25	-----TRD YDF IRFG	---SGQDNK YDY IRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-25	-----TRD YDF IRFG	---SGQDNE YDY IRFG
<i>L. loa</i> FLP-25	-----TN YDF IRFG	-----PA T YDYIRFG
<i>A. suum</i> FLP-25	-----AD YDF IRFG	----KGDN S YDYIRFG
<i>A. caninum</i> FLP-25	-----N YDFV RFG	-----A S YDYIRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-25	-----H YDFV RFG	-----AA S YDYIRFG
<i>H. contortus</i> FLP-25	-----H YDFV RFG	-----A S YDYIRFG
<i>C. elegans</i> FLP-25	-----D YDFV RFG	-----A S YDYIRFG
<i>S. ratti</i> FLP-25	SESQIPEGFS YDFV RFG	--GVTESNN YDFV RFG
<i>G. pallida</i> FLP-25	-----A YDY IRFG	NSEHSAGS T YDYIRFG
<i>M. incognita</i> FLP-25	-----SS-SS YDFV RFG	-SNGNNGN T YDYIRFG
<i>M. hapla</i> FLP-25	-----SSPSS YDFV RFG	-SNGNNGN T YDYIRFG
Consensus	YDFVRFG	TYDYIRFG

26. FLP-26 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-26	RIDINDLALRFG	SSYSFDPSNINLRFG	-----TFVIPTDLALRFG
<i>A. caninum</i> FLP-26	-----	---EFNADDLTLRFG	---GGEIAFHPNDLALRFG
<i>C. elegans</i> FLP-26	-----	---EFNADDLTLRFG	GGAGEPLAFSPDMLSLRFG
Consensus		EFNADDLTLRFG	G IAF P DLALRFG

27. FLP-27 sequelogues

<i>A. caninum</i> FLP-27	TMGGRMRFG
<i>C. elegans</i> FLP-27	GLGGRMRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-27	FKGGRMRFG
<i>G. pallida</i> FLP-27	SKGSRMRFG
<i>M. hapla</i> FLP-27	AKGSRMRFG
<i>M. incognita</i> FLP-27	AKGSRMRFG
Consensus	AKGSRMRFG

28. FLP-28 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-28/29	-----	ILMRFG
<i>A. caninum</i> FLP-28/29	-----	ILMRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-28/29	-----	ILMRFG
<i>H. contortus</i> FLP-28/29	-----	IFMRFG
<i>C. elegans</i> FLP-28/29	-----	VMRFG
<i>S. ratti</i> FLP-28/29	-----	VMMRFG
Consensus		ILMRFG

31. FLP-31 sequelogues

<i>B. xylophilus</i> FLP-31	-GRPRGPPRFG
<i>G. pallida</i> FLP-31	LYRPRGPPRFG
<i>M. hapla</i> FLP-31	LYRPRGPPRFG
<i>M. incognita</i> FLP-31	LYRPRGPPRFG
Consensus	LYRPRGPPRFG

32. FLP-32 sequelogues

<i>A. caninum</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
<i>C. elegans</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
<i>S. ratti</i> FLP-32	AMRNSLIRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
<i>G. pallida</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
<i>M. hapla</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
<i>M. incognita</i> FLP-32	AMRNSLVRFG
Consensus	AMRNSLVRFG

33. FLP-33 sequelogues

<i>A. suum</i> FLP-33	SIDGIQKPRFG
<i>A. caninum</i> FLP-33	SIDGIQKPRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-33	SIDGIQKPRFG
<i>H. contortus</i> FLP-33	SIDEIQKPR--
<i>C. elegans</i> FLP-33	TIDGIQKPRFG
Consensus	SIDGIQKPRFG

34. FLP-34 sequelogues

<i>B. malayi</i> FLP-34	-----VASAINGALRLRYG	-----
<i>W. bancrofti</i> FLP-34	---DLEQFASAINGALRLRYG	-----
<i>D. immitis</i> FLP-34	---DLGQFTSAINGALRLRYG	-----QAVIDALVKAINAEPLRYG
<i>O. volvulus</i> FLP-34	---DLEQFTSAINGALRLRYG	-----QLPVADRVIASLNGAERLRFG
<i>O. ochengi</i> FLP-34	---DLEQFTSAINGALRLRYG	-----QLPLADRVIASLNGAERLR--
<i>L. loa</i> FLP-34	---ALEQIASAINGALRLRYG	-----
<i>A. suum</i> FLP-34	SAHDLEGFASALNSASRLRYG	-----
<i>A. caninum</i> FLP-34	--SDMSEFTSAINGASRLRYG	-----APLTNKLIQSLNGAERLRFG
<i>N. brasiliensis</i> FLP-34	--SDMSEFASAINGASRLRYG	-----APLTNKLIESLNGAERLRFG
<i>H. contortus</i> FLP-34	--SDLSDFASAINNAGRLRYG	-----APLTSKLIQSLNEAERLRFG
<i>C. elegans</i> FLP-34	--ADLSTFASAINNAGRLRYG	-----ALNRDSLVAASLNNAAERLRFG
<i>B. xylophilus</i> FLP-34	--SNLNEFMSAMKGAAPRLRYG	----MAAQNLPELIDTLNGAERLR--
<i>G. pallida</i> FLP-34	-SDGLSDFVGSILINGAARLRYG	-ASNYAEALPAGLLDQLNGAERLRFG
<i>M. hapla</i> FLP-34	--ADVRFIFGSLNGASRLRYG	ASNNYAQALPAGLLDQLNGAERLRFG
<i>M. incognita</i> FLP-34	--ADVRFIFGSINSASRLRYG	APSSYAEALPAGLLDQLNGAERLRFG
Consensus	DL F SAINGA RLRYG	L LI SLNGAERLRFG