

Multiple sequence alignment of the L2 protein sequence from various strains of HPV18

CLUSTAL O (1.2.4) multiple sequence alignment

```

ATL15245.1      MVSHRAARRKRASATDLYKTCKQSGTCPPDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ADC35682.1      MVSHRAARRKRASATDLYKTCKQSGTCPPDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL15085.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL15237.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL15213.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99718.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WWB01573.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL15117.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
NP_040316.1     MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WWB08189.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVHKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WAN39507.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVHKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99774.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVHKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
BBP06210.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99766.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVHKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL14757.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL14997.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ARQ82742.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL14725.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WAN39523.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL14909.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL14981.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL15093.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99710.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99742.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WWB01565.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
XAV45546.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ADC35722.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
BBP06162.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL15197.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
BBP06138.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ADC35698.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99726.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90253.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPPDVVPKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90421.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90429.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99790.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99806.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90301.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WAN39539.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
XAV45522.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WBM83735.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ATL14685.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
XAV45570.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99798.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
ABP99782.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90373.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90405.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
WAB53679.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90381.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90309.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
AGU90365.1      MVSHRAARRKRASVTDLYKTCKQSGTCPSDVVNKVEGTTLADKILQWSSLGIFLGGLGIG      60
*****.***** *** *****

ATL15245.1      TSGTGGGTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP      120
ADC35682.1      TSGTGGGTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP      120
ATL15085.1      TSGTGGGTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP      120

```

ATL15237.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL15213.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99718.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WWB01573.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL15117.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSHTVVDVGPTPPPVIIEPMGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
NP_040316.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WWB08189.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WAN39507.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99774.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
BBP06210.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99766.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL14757.1	TGGGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL14997.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ARQ82742.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL14725.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WAN39523.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL14909.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL14981.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL15093.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99710.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99742.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WWB01565.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
XAV45546.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ADC35722.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
BBP06162.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL15197.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
BBP06138.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ADC35698.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99726.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90253.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90421.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90429.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99790.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99806.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90301.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WAN39539.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
XAV45522.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WBM83735.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ATL14685.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
XAV45570.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99798.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
ABP99782.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90373.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90405.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
WAB53679.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90381.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90309.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120
AGU90365.1	TGSGTGGRTGYIPLGGRSNTVVDVGPTPPPVIIEPVGPTDPSIVTLIEDSSVVTSGAPRP	120

,***:*****:***:*****;*****

ATL15245.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ADC35682.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL15085.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL15237.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL15213.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99718.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WWB01573.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL15117.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
NP_040316.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVAGNV	180
WWB08189.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WAN39507.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99774.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVLDTIPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180

BBP06210.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99766.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL14757.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL14997.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ARQ82742.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL14725.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WAN39523.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	EITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL14909.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL14981.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL15093.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99710.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99742.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WWB01565.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
XAV45546.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ADC35722.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
BBP06162.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL15197.1	TFTGTSGFNITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
BBP06138.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ADC35698.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99726.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90253.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90421.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90429.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99790.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99806.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90301.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WAN39539.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
XAV45522.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WBM83735.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ATL14685.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
XAV45570.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99798.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
ABP99782.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90373.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90405.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
WAB53679.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90381.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90309.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180
AGU90365.1	TFTGTSGFDITSAGTTTPAVL	DITPSSTSVSISTTNFTNPAFSDPSIIEVPQTGEVSGNV	180

*****:*****:*****:*****:*****:***** * ***

ATL15245.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ADC35682.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL15085.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL15237.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPQ	240
ATL15213.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ABP99718.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
WWB01573.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL15117.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
NP_040316.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
WWB08189.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
WAN39507.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ABP99774.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
BBP06210.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ABP99766.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL14757.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL14997.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ARQ82742.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL14725.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
WAN39523.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL14909.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240
ATL14981.1	FVGTPTSGTHGYEEIPLQTFASSGTGEEPI	SSTPLTVRRVAGPRLYSRAYQQVSVANPE	240

ADC35698.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPVDTTTLTFDPRSDVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
ABP99726.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPVDTTTLTFDPRSDVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90253.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPVDTTTLTFDPRSDVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90421.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPVDTTTLTFEPRSDVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90429.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPVDTTTLTFEPRSDVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
ABP99790.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
ABP99806.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90301.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
WAN39539.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
XAV45522.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
WBM83735.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
ATL14685.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
XAV45570.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
ABP99798.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
ABP99782.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90373.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90405.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
WAB53679.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90381.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90309.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300
AGU90365.1	FLTRPSSLITYDNPAFEPMDTTTLTFEPRSNVPDSDFMDIIRLHRPALTSRRGTVRFSRLG	300

*****:*****:*****:* *:***** ***** ****.*****

ATL15245.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPALP	360
ADC35682.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPALP	360
ATL15085.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPL----DNLDIYADDMDPAVP	355
ATL15237.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPALP	360
ATL15213.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPALP	360
ABP99718.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
WNB01573.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ATL15117.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
NP_040316.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
WNB08189.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHVISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
WAN39507.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ABP99774.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
BBP06210.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ABP99766.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ATL14757.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ATL14997.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ARQ82742.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ATL14725.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
WAN39523.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ATL14909.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ATL14981.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
ATL15093.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ABP99710.1	QRATMFTRSGTQIGARVHLYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ABP99742.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
WNB01565.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPAVP	360
XAV45546.1	QRATMFTRSGTQICARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ADC35722.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
BBP06162.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ATL15197.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
BBP06138.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ADC35698.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
ABP99726.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
AGU90253.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDMDPAVP	360
AGU90421.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIATSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPALP	360
AGU90429.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIATSPYEIELQPLVSATEDNLDIYADDIDPALP	360
ABP99790.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
ABP99806.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
AGU90301.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
WAN39539.1	QRATMFTRSGTQIGARVHFYHDISPIAPSPYEIELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360

XAV45522.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
WBM83735.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIVPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
ATL14685.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
XAV45570.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
ABP99798.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
ABP99782.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATGDNGLFDIYADDIDPALP	360
AGU90373.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
AGU90405.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
WAB53679.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
AGU90381.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
AGU90309.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
AGU90365.1	QRATMFT RS SGTQIGARVHFYHDISPIAPSP EY IELQPLVSATEDNGLFDIYADDIDPALP	360
	***** ***:** ***. **:***** **.******:***:*	
ATL15245.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ADC35682.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL15085.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	415
ATL15237.1	VPSRSTTSFAFSKSSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL15213.1	VPSRSTTSFAFSKSSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99718.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV LPT	420
WWB01573.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVLVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL15117.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
NP_040316.1	VPSRSTTSFAFFKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WWB08189.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WAN39507.1	VPWRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99774.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVSLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
BBP06210.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSYWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99766.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL14757.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL14997.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ARQ82742.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL14725.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WAN39523.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL14909.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNITVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL14981.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL15093.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99710.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTMSSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99742.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WWB01565.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
XAV45546.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ADC35722.1	VPSRSTTSFALS KYS PTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
BBP06162.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL15197.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
BBP06138.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ADC35698.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99726.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
AGU90253.1	VPSRSTTSFAFSKYSPTMSSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
AGU90421.1	VPSRPTTSSTLSKYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
AGU90429.1	VPLRPTTSSTLSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99790.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99806.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
AGU90301.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WAN39539.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
XAV45522.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WBM83735.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ATL14685.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
XAV45570.1	VPSRPTTSSAGSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99798.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
ABP99782.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
AGU90373.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
AGU90405.1	VPSHPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420
WAB53679.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTVPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWP IV SPT	420

AGU90381.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTPLTSSWDVPVYTGPDIALPSTTSVWPIVSPT	420
AGU90309.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWPIVSPT	420
AGU90365.1	VPSRPTTSSAVSTYSPTISSASSYSNVTPLTSSWDVPVYTGPDITLPSTTSVWPIVSPT	420
	** : *** : . ***:* *****:** *** *** *****;***** **	
ATL15245.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ADC35682.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ATL15085.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	457
ATL15237.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ATL15213.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99718.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
WWB01573.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ATL15117.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
NP_040316.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
WWB08189.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
WAN39507.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99774.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
BBP06210.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ABP99766.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ATL14757.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ATL14997.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ARQ82742.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ATL14725.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
WAN39523.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ATL14909.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ATL14981.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
ATL15093.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99710.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99742.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGYVAA	462
WWB01565.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
XAV45546.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ADC35722.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
BBP06162.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ATL15197.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
BBP06138.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ADC35698.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99726.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90253.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90421.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90429.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99790.1	DPASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99806.1	DPASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90301.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
WAN39539.1	DPASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
XAV45522.1	DPASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
WBM83735.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ATL14685.1	DPASTRYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
XAV45570.1	DPASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99798.1	DPASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
ABP99782.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90373.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90405.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
WAB53679.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90381.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90309.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFADGFVAA	462
AGU90365.1	APASTQYIGIHGTHYLLWPLYFIPKKRKRVPYFFTDGFVAA	462
	****;*****;*****;****;	