

PPO1	MSAMALSSSI	LQCPPHSDIS	FRFFAHTRTQ	PPIFFGRPRK	LSYIHCSTSS	SSTANYQNTI
PPO2L	----MVIQSI	THLSPNLALP	SPLSVSTKNY	PVAVMG----	-----	-----NI
PPO2	-----	-----	-----	----MG----	-----	-----NI
Consen.	-----:--:	-----:--:	-----:--:	-----:--:	-----:--:	-----:--:
PPO1	TSQEGGDKVL	DCVIVGAGIS	GLCIAQALST	KHIQSNLNF1	VTEAKHRVGG	NITTMESDGY
PPO2L	SEREPTSAK	RVAVVGAGVS	GLAAAYKLKS	----HGLSVT	LFEADSRAGG	KLKTVKKDGF
PPO2	SERDEPTSAK	RVAVVGAGVS	GLAAAYKLKS	----HGLNVT	LFEADSRAGG	KLKTVKKDGF
Consen.	:---*-----	---:****:*	**--*--*--:	-----*---	:---*--*--*	-:--:--*--:
PPO1	IWEEGPNFQ	PSDPVLTMAV	DSG-LKDDL	LGDNPAPRFV	LWNGKLRPVP	SKPTDLPFFD
PPO2L	IWDEGANTMT	ESEAEVSSLI	DDLGLREKQQ	LPISQNKRYI	ARDGLPVLLP	SNPAALLTSN
PPO2	IWDEGANTMT	ESEAEVSSLI	DDLGLREKQQ	LPISQNKRYI	ARDGLPVLLP	SNPAALLTSN
Consen.	**:*--*--:-	-*--:--:--:-	*--*--:--:-	*--*--:--:--:	---*-----:*	*--*--*-----
PPO1	LMSFPGKIRA	GLGALGLRPP	-----PPSY	EESVEEFVRR	NLGDEVFERL	IEPFCSGVYA
PPO2L	ILSAKSKLQI	MLEPFLWRKH	NATELSDEHV	QESVGEFFER	HFGKEFVDYV	IDPFVAGTCG
PPO2	ILSAKSKLQI	MLEPFFWRKH	NATELSDEHV	QESVGEFFER	HFGKEFVDYV	IDPFVAGTCG
Consen.	::*--*--:--	-*-----*--	-----	-----*--*--*	---*--*--:-:	*:---*--*--:-:
PPO1	GDDPAKLSMKA	AFGKVWVLEQ	KGGSIIAGTL	KTIQERKNNP	PPRPDRPLPK	PKGQTVGSFR
PPO2L	GDPQSLSMHH	TFPEVWNIEK	RFGSVFAGLI	QSTLLSKKEK	GGE-NASIKK	PRVRGSFSFQ
PPO2	GDPQSLSMHH	TFPEVWNIEK	RFGSVFAGLI	QSTLLSKKEK	GGGGNASIKK	PRVRGSFSFH
Consen.	**--*--*--:-	-*--*--*--:*	:--*--*--*--:	-:--*--*--*--:-	-----:-*	*:--*--*--*--:-
PPO1	KGLIMLPTAI	AARLG-SKVK	LSWTLSNIDK	SLN-----GE	YNLTYQTPDG	PVSVRTRKAVV
PPO2L	GGMQTLVDTM	CKQLGEDELK	LQCEVLSLSY	NQKGIPSLGN	WSVSSMSNNT	SEDQSYDAVV
PPO2	GGMQTLVDTI	CKQLGEDELK	LQCEVLSLSY	NQKGIPSLGN	WSVSSMSNNT	SEDQSYDAVV
Consen.	-*--*--*--:*	-----*--*--*--:	*--*--*--*--:-	-----*--*--*--:-	:--:--:--:--:-	-----*--*--*--:-
PPO1	MTVPS--YIA	SSLRPLSDV	AADSLSKFY	PPVAAVLSYS	PKEAIRPECL	IDGELKGFQ
PPO2L	VTAPIRNVKE	MKIMKFGNPF	SLDFIPEVTV	VPLSVMITAF	KKDKVK----	--RPLEGFGV
PPO2	VTAPIRNVKE	MKIMKFGNPF	SLDFIPEVTV	VPLSVMITAF	KKDKVK----	--RPLEGFGV
Consen.	*--*--*--*--:-	--:--:--*--*--:-	--*--*--*--*--:-	*--*--*--*--*--:-	*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--:-
PPO1	LHP---RSQG	VETLGTIYSS	SLFPGRAPP	RTLILSYIGG	ATNLGILQKS	EDELAETVDK
PPO2L	LIPSKEQHNG	LKTLGTLFSS	MMFPDRAPSD	MCLFTTFVGG	SRNRKLANAS	TDELKQIVSS
PPO2	LIPSKEQHNG	LKTLGTLFSS	MMFPDRAPSD	MCLFTTFVGG	SRNRKLANAS	TDELKQIVSS
Consen.	*--*--*--*--*--:*	:--*--*--*--*--*--:	-:--*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-
PPO1	DLRKILINPN	AKGSRVLGVR	VWPKAIPQFL	VGHFDVLDAA	KAGLANAGQK	GLFLGGNYVS
PPO2L	DLQQLLGTED	E--PSFVNHL	FWSNAFPLYG	HNYDSVLRAI	DK--MEKDLF	GFFYAGNHKG
PPO2	DLQQLLGTED	E--PSFVNHL	FWSNAFPLYG	HNYDSVLRAI	DK--MEKDLF	GFFYAGNHKG
Consen.	**--:--*--*--*--:-	-----:--*--*--*--*--:-	-*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-	*--*--*--*--*--*--:-
PPO1	GVALGRGIEG	AYDSASEVVD	FLSQYKDK--	-----	-----	-----
PPO2L	GLSVGKAMAS	GCKAAELVIS	YLDShIYVKM	DEKTA	-----	-----
PPO2	GLSVGKAMAS	GCKAAELVIS	YLDShIYVKM	DEKTA	-----	-----
Consen.	*--:--*--*--*--*--:-	:--*--*--*--*--*--:-	:--*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-	-----*--*--*--*--*--:-