

	P	PRO	PROTEINASE	S	DISIN	CRD
DQ464249	11					103 111
Jararhagin	LDAKKYVEFVVVLHDGMYTKYKDDLDKIKTRIYEIVNTMNEIYIPLNIRVALVRLEIWSNGDLINVSSAANVTLDSFRNWRVTDLRRKSHDNAQQLTTD					
Bothropasin	-DPYKYIEFFVVVDQGTVTNNNGDLDKIKARMYELANIVNEIFRFLYMHVALVGLEIWSNGDKITVKPDVDYTTLNSFAEWRKTDLLTRKKHDNAQQLTAID					
Acurhagin	-NPFRYVELFIVVDQGMVTKNNGDLDKIKARMYELANIVNEIFRFLYMHVALVGLEIWSNGDKITVKPDVDYTTLNSFAEWRKTDLLTRKKHDNAQQLTAID					
Catrocollastatin	-DPFKYVETVVVDKAMVTKYNGDLDKIKTRKMYEAANNMNEMYRYMFFRVVMVGLIIVTWEDEKITVKPDVDYTTLNAFAEWRKTYLAEEKKHDNAQQLITGID					
DQ464255	-NPFRFVELFLVVDKAMVTKNNGDLDKIKTRKMYEIVNTVNEIYIPLNIRVALVGLEIWSNSEDDKITVKPEAGYTLNAFGEWRKTDLTRKKHDNAQQLTAID					
VAP1	LNAKKYVKLFVLADYVMLKYGRNLTAUTRTRMYDTVNVTIPYIYHRMNIHVALVGLEIWSNRDKIIVQSSPDVTLDLFAKWRATDLRRKSHDNAQQLTGIN					
HV1	LNAKKYVKLFVLADYIMYLKYGRNLTAUTRTRMYDIVNVNVTIPYIYHRMNIHVALVGLEIWSNTDKIIVQSSADVTLDFAKWRATDLRSRKSHDNAQQLTGIN					
Halysase	LNAKKYVKFLVADYIMYLKYGRNLTTLRTRMFDTVNIVNQILQRINIHVALIGIEIWSKEDKIIIVQSVPDVTLKLFAWRESVLLRKRNHDNAHLLTGIN					
VLAIP-A	LNSPKYIQLVIVADYIMFWKYDRSLSTIRTRIEIVVNLNVIYRFLNIVIALVAEIVWSKGDLINVTSAYDTLDSFGEWERDRLNRKRHDNAQQLTGIN					
VLAIP-B	LKSKKYVVELVADYIMFWKYDRSLSTIRTRIEIVVNLNVIYRFLNIVIALVAEIVWSKGDLINVTSAYDTLDSFGEWERDRLNRKRHDNAQQLTGIN					
Stejnighagin-A	--PRRYVKLAIVADRRMYSMKHQRNLK--PWVFQMVSNSVHQIYRSMNVLIALVYLNWIWKKNDKITVQASDVTLDLFAEWRETLLRKHKDCAHLLTAID					
Stejnighagin-B	--PRRYVKLAIVADHRMYSMKHQRNLK--PWVFQMVSNSVHQIYRSMNVLIALVYLNWIWKKNDKITAQSASNTLDFGNWRETLLRKHKDCAQQLTAID					
HR1B	--PRRYIKLAIIVDHGIVTKHHGNLKKIRKWIYQLVNTINIIYRSLNILVALVYLEIWSKQNKITVQSASNTLDFGDWRESVLLRKQRSHDCAQQLTTID					
DQ464251	--TKRYVELVIVADHGMFMKHN---ETLRTWVQMVNTINEIYIPLNIRVALVGLEIWSNGDKITVQSSAHTNLHFGNWRKRVLLRKHKHDNAQQLTSID					
DQ464250	LNNFRYIELVIVADYRMFTKYNRKLTEVKTWVYEIVNTLNEIYRFLYIIRVALVGLEIWSNGDLNSVTLISADDTLDSFGEWRKRDLLRKHKHDNAQQLTAID					
Kaouthiagin	LQAEKYIEFYVIVDNMRMYYDPAIKIRVYEMINAVNTKFRPLKIHIALIGLEIWSNADLSVTLISADDTLASFGTWRGTLLRKSHDNAQQLTAID					
HF3	-NHYKYLIELVILADYRMTKHNGLDGKIRKTIYEIVNLNEIYRFLYIIRVALVGLEIWSNADLSVTLISADDTLASFGTWRGTLLRKSHDNAQQLTAID					
Berythreactivase	LDAKKYVEFVVVLHDGMYKKYKDDLDKIKRRIYEIVNTMNEFIPLNCVALTGLEIWSKGDKINVTSESFTLILFTNWREGADLLRKSHDNAQQLNTID					
Ecarin	FE-KKFIELVVVDHSMTKYNNDSTAIRTWIYEMLNTVNEIYLPFNIRVALVGLEFWCNGDLINVTSADDTLHSFGEWRASDLLNRKRHDHAQQLTNVT					
Atrolysin	--TKRYVELVIVADHRMFTKYNRKLKIRKWIYQIVNTINEIYIPLNIRVALVLEIWSNGDLIDVTSAANVTLKSFREWRQTLLPRKRHDNAQQLTAID					
HR1A	LNNFRFIELVIVADYRMFTKFNNSNLNEVKTWVYEIVNTLNEIYRFLYIIRVALVALEVWSNGDLSSVTLISADDTLDSFGEWRKRDLLRKSHDNAQQLTAID					
DQ464249	112 181 195 211					
Jararhagin	FDGDTVGLAYMRSMCQPRGSVGVIQEHTINSTLMAVTMAHEMGHNLGMHDGNCCHCGAPSCIMADRLSHQPSQFSDCESEKICRTYLIINSRPQCILNEP					
Bothropasin	FNGPTIGYAYIGSMCHPKRSVGIVQDYSPINLVVAVIMAHEMGHNLGIIDHTGSCSCGDPICIMGPTISNEPSKFFSNCSYIQCWDFFIMHNPECIINEP					
Acurhagin	FNGPTIGYAYIGSMCHPKRSVVAIVEDYSPINLVVAVIMAHEMGHNLGIIDHTGSCSCGDPICIMGPTISNEPSKFFSNCSYIQCWDFFIMKENPQCILNEP					
Catrocollastatin	FRGSIIGYAYIGSMCHPKRSVGIIQDYSPINLVAVIMAHEMGHNLGIIDHTGSCSCGDPICIMGPTISNEPSKFFSNCSYIQCWDFFIMHNPECIDNEP					
DQ464255	LDR-VIGLAYVGSMCHPKRSTGIIQDYSEINLVVAVIMAHEMGHNLGINHDSGYCSCGDYACIMRPEISPEPSTFFSNCFSYFECWDFFIMHNPECILNEP					
VAP1	FNGPTAGLAYLGGICNTMYSAGIVQDHSKIHLVIAIMAHEMGHNLGMHDKETCTCGTRPCVMAGLSCAESFLFSDCSQKEHREFLIKKNMPQCILKPP					
HV1	FNGPTAGLAYLGGICNTMYSAGIVQDHSKIHLVIAIMAHEMGHNLGMHDKDTCTCGTRPCVMAGLSCAESFLFSDCSQKDHFREFLIKKNMPQCILKPP					
Halysase	FNGPTAGLAYLGGICKPMSAGIVQDHNKIHHLVIAIMAHEMGHNLGMHDKDTCTCRAKACVMAGLSCDASYLFSDCSRQEHAFLIKKNMPQCILKPP					
VLAIP-A	FNGPTAGLGYLGGICNPMSAGIVQDHNKIHHLVIAIMAHEMGHNLGIDHDKDTCTCGAKSCVMAGLSCAESFLFSDCSRKEHQAFLIKDMMPQCILKPP					
VLAIP-B	FNGPTAGLGYVGSMDPQYSAGIVQDHNKVNFLVALAMAHEMGHNLGMHDKDTCTCGAKSCVMAGLSCAESFLFSDCSRKEHQAFLIKDMMPQCILKPP					
Stejnighagin-A	FNGPSAGRGFVGRMCDPKYSGVIVQDHSKIYLVASAMAHEMGHNLGMHDKDTCTCGAKSCIMSGILRCETSYLFSDCSREEHRKYLINKMPQCILNKP					
Stejnighagin-B	FDGPTIGRAHIASMNCNSKLSVGIVQNYTEINLVNAIVMAHELGHNLGISHDGNQCNC--HTCIMSAVSNPPSERFSNCSEDYHQSLTAYNPQCILNAP					
HR1B	FDGPTIGRAHVSSVCDFKRSTGIVQNYTEINLVNAIVMAHELGHNLGMDHDGNQCNC--HACIMSAVINNPPSERFSNCMGYYQTFLTAYNPQCILNAP					
DQ464251	FDGPTIGKAYTASMCDPKRSVGIVQDYSPINLVVAVIMAHEMGHNLGIPHDGNSCTCGGFPICIMSPMISDPPSELFNSNCSKAYYQTFLTDHKPQCILNAP					
DQ464250	FDGRTVGLAHVSSMCNQKLSTGVIQDHSAINVLMMAVTMAHELGHNLGMHDIKYCTCGAPACVMGNTLSEQPSYGFNSCSQNQYQTFIINYNPQCILNAP					
Kaouthiagin	FNGTTIGLAHVASMCELKRSSTGIVQDHSPINLVAVIMAHEMGHNLGIRHDKKYCTCGGYSCIMSAVLSHQASKYFNSCSYNQYWNYINFYKPQCILNAP					
HF3	LNGTAVGIAYPGSLCT-QRSVFVQVQDYNRRMSLVAESTMTHLEGHNLGIHHDEASCICIPGPCIMLKKRTAPA-FQFSSCIRDYQEYLLDRPQCILNAP					
Berythreactivase	FDGQTIGIANIASMCNQNKSVGVVMDYSPINLVVAVIMAHEMGHNLGINHDGSCSCGGYSCIMAPEISDQPSKLFNSCSKQAYQRYINYYPQCILNAP					
Ecarin	FDGSTIGRAHIGSMCHPYLSVGIQDYSPVNLLVASTMAHEMGHNLGMHHNDNTCTCGAPSCVMAAAISKDPSKLFNSCSQEYQRKYLIKKNRPQCILNKP					
Atrolysin	LDHSTLGITFVYGMCKSDRSVELLIDYSNITFNMayIIAHEMGHSLGMHDTKFCCTCGAKPCIMFGKESIPPKEFSSCSYDQYNKYLKYNPKCILDPP					
HR1A	LDEETLGLAPLGTMCDFKLSIGIVQDHSPINLVAVIMAHELGHNLGMHDENRCHCSTPACVMCAVLQRPSYEFSDCSLNLHYRTFIINYNPQCILNAP					
	FNGTIIGLAHVASMCDPKCSTGIVQDYSSRNLLVAVIMAHEMGHNLGIRHDRENCTCHANSCIMSAVSDQPSKYFSNCHVQYWNYINDDEPQCILNAP					