

N.crassa : -----MSSNVFVEIKTEVVT-GTYKQPTGLFINNEFVEGVDK : 35
 U.maydis : -----MPTLNLDLPNGIK---STIQADLFINNKFVPALDG : 32
 A.delicata : -----MAPTFSYTFDHFYSYSGKVTFAGVYIDGKYSDAEG : 36
 A.flavus : -----MADLETTIETPSA--KYEQPLGLFINNEFVKAKSG : 33
 A.nidulans : -----MSDLETTIETPVI--KYEQPLGLFINNEFVKAGVEG : 33
 A.oryzae : MTPDGSRITEPDRDTPFLVYFVSSLTMADELETTIETPSA--KYEQPLGLFINNEFVKAKSG : 59
 B.cinerea : -----MTSVQIKTELT-GEYTOPTGLFINNEWVKGVGDG : 32
 C.albicans : -----MFKKALPLVSKLITPKG-ITYNQPLGLFINNEYVHPKQQ : 38
 C.cinerea okayama : -----MPSTFSYQWDTFAYKGTETENTGLFINGQFVDGSKN : 36
 C.immitis : -----MALFQKIETPSC--TYEQPLGLFINNEFVKAGVEG : 32
 C.tropicalis : -----MFNKALPLVAKLITPKG-LTYNQPLGLFINNEFVQPKSN : 38
 F.mediterranea : -----MPQTFTYEFNTEVFKGKTSFSTGLYIDGKSVDGVDG : 36
 F.oxysporum : -----MAPLTVELSTPVT-GTYQQPIGLFIDGKWTEGVDK : 34
 G.graminis : -----MANLETELKTEAT-GAFKQPLGLFINNEWVEGSDK : 34
 M.larici-populina : -----MIPEIKIQFPPIETNLEPITLKTGLFINNEFVSSSDN : 36
 P.brasiliensis : -----MALFQQITPPTI--TYEQPLGLFINNEFVKAGVEG : 32
 P.chrysogenum : -----MSLETTIQTPNV--TYEQPLGLFINNEFVKGVGDG : 32
 P.nodorum : -----MSGLSVKLITPQT-GEYDQPTGLFINNEWKAVDG : 34
 P.teres : -----MSETSVKIKTPQT-GEYEQPTGLFINNEWKSVDG : 34
 S.commune : -----MTSFSYEFKTEAYTGKVNFTGVFIDGKFESESGK : 35
 S.japonicus : -----MPAATLREIPAVKIELPNGLT---VDQPVGLFINNKFVDSAAG : 40
 S.pombe : -----MSTKLVDHVEITVPTGKT---YIQPVGLFINNHQVDSVHG : 37
 S.reilianum : -----MPTLNLDLPNGIK---STIQADLFINNKFVPALDG : 32
 U.hordei : -----MPTLNLDLPNGIK---STVQAELEFINNKFVPALDG : 32
 V.alboatrum : -----MGLSAELKTEVVT-GTYTQPTGLFINNEWVEGVDK : 33

N.crassa : KTFEVINPATEEVIICSVHEATEKVDIAVAARAKAF--EGVWRDVTPEQQ-RGIYLLKLADL : 93
 U.maydis : KTEATINPSTGKEIGQVAEASAKVDIAVKAAREAF--ETTNGENTPGDARGRLLIKLAEL : 91
 A.delicata : KLIDVLNPTNGKLVGQIAEGSRADVDRAVEAAHRAF--NNSWGLKVGFERCKLLIRLAEL : 95
 A.flavus : RTFETINPTNEKPIVAVQEAENDVEDAVKAARAAF--EGEWSKVTPSE-RGRLIVKLADL : 91
 A.nidulans : KTFQVINPSNEKVIITSVHEATEKVDIAVAARAAF--EGPWRQVTPSE-RGILINKLADL : 91
 A.oryzae : RTFETINPTNEKPIVAVQEAENDVEDAVKAARAAF--EGEWSKVTPSE-RGRLIVKLADL : 117
 B.cinerea : KTFEVINPTEEVITTSVHEATEKVDIAVAARAKAF--EGEWRHVTEPEG-RGKLLVLAEL : 90
 C.albicans : KTFEVIISPSTEEKITDVYEALIEDIDTAVEAAQAAY--HNGWAQGPPEQ-RSKVLFKLADL : 96
 C.cinerea okayama : TTIDVVPNTNGKVIITSISEGVEKVDIAVEAAQKAF--ETTNGLNVSQSRSELLWKLATL : 95
 C.immitis : KTFEVIINPHNEKPIVAVHEATEKVDIAVAARAKAF--EGEWNKVTETD-RGRMLNKLADL : 90
 C.tropicalis : KTFEVYSPSTGKEITDVYSLAEDVDIAVDAAKTAY--DNGWASGAPTEQ-RAKILFKLADL : 96
 F.mediterranea : LTYDVINPTTGKVTTKMCIGNKVIDLAVKAARAKAF--NTVWGLNCPGYERKLLMKLATL : 95
 F.oxysporum : QKFEVINPSTEEVITTSVCEGTEKVIDLAVTAARAKAF--EGEWNKSTSPQA-RGNYLKLADL : 92
 G.graminis : KTFEVINPTEEVICSVHEATEKVDIAVKAARAKAF--EGEWNKQTPPEQ-RGILLNKLADL : 92
 M.larici-populina : KSIETINPSTGKPIGKVSIAASKEDVDIAVKSAAQAF--ENHWGKTEPAQRGRMLMDLADA : 95
 P.brasiliensis : RTFESINPHNEKPIVAVYEATEKVDIAVAARAAF--KGPWKHVTPTN-RGRMLLKLADL : 90
 P.chrysogenum : KTFETLNPTTEKPIITSVYEASEKVDIAVKAAREAF--EGPWNKVTPESD-RGRMLTKLADL : 90
 P.nodorum : KTFEDVINPSTEEVICQVQEAASEKVDIAVAARAKAF--NGPWRKETPEN-RGRLIVKLADL : 92
 P.teres : KTFEVINPSTEEVICHVAEATEKVDIAVAARAKAF--NGPWRKETPEN-RGRLIVKLADL : 92
 S.commune : TTIDVINPTTGKLTISVAEATAADVDAVIAAQAAY--DTTWGLNAAGSRSELLYKLALL : 94
 S.japonicus : GRIEVIDEATEKHLCDVVEAREEDIDVAVAAARAAHPDAPWRKFSSAQ-RGRCLSLADK : 100
 S.pombe : GRVKVYSPSTEKLIICEVADADEEDVDIAVKAARAAQTDAPWRKFSSAQ-RGRCLSRADK : 97
 S.reilianum : KTFEATINPATGKEIGQVAEASAKVDIAVKAAREAF--ETTNGENTPADARGRLLIKLAEL : 91
 U.hordei : KTFEATVNPSTGKEIGQVAEASAKVDIAVKAAREAF--ETTNGENTPGDARGRLLIKLAEL : 91
 V.alboatrum : KTFEVIINPSTEEVITTSVSEATEKVDIAVAARAKAF--NGVWRQVTPPEQ-RSIYLLKLADL : 91

N.crassa : LEKNLDLAAVEESLDNGKSIEMARG--DVGAVVGTIRYCGWADKLEKNTIDISPDSPHYTR : 153

U.maydis : VEANIDELAAIEESIDNGKAFSAKSEFVAAVAANLRYCGWADKNHGKVMVEVDTKRLNYTR : 152
 A.delicata : IEEHADHLAAIEEALDNGKAFIARGFDIVESAACFRYYCGWADKLGKVIETNPTKFSYTQ : 156
 A.flavus : FERDSIDILAAIEEALDNGKAFIMAKG-DVAAAAGCLRYCGWADKIHGQITIDTNPESLTYTR : 151
 A.nidulans : MERDIDTLAAIEESIDNGKAFIMAKV-DLANSIGCLRYCGWADKIHGQITIDTNPETLTYTR : 151
 A.oryzae : FERDSIDILAAIEEALDNGKAFIMAKG-DVAAAAGCLRYCGWADKIHGQITIDTNPESLTYTR : 177
 B.cinerea : VEKNADLLAAVEESIDNGKAFISMAKG-DVAAVAGCLRYCGWADKIEGKVIDTDPPEYFTYTK : 150
 C.albicans : IEENAELLAQIETWDNGKTSIQNARG-DVALTAAYFRSCCGWADKILGSOINTGNTHENYTR : 156
 C.cinerea okayama : MEQHEELAAIEEATDNGKTFAWAKGTDVAFSINVIKYFAGWADKITGQTIETDERKLIYTR : 156
 C.immitis : LEQHCDTLAAIEEALDNGKAVSMARV-DVANSAGCLRYCGWADKLGKVVDTDHETENYTR : 150
 C.tropicalis : VEENLETLAQIETWDNGKSLQNARG-DIGFTAAYFRSCCGWADKILGSOINTGNSNYLTYTR : 156
 F.mediterranea : MEEHHDLSALEEALDNGKTFEAWARNVDLPGSIQCLRYCGWADKNHGKVIETDEGKLAYTR : 156
 F.oxysporum : AEKNLDLLAAVEESIDNGKSITNARG-DVGAVVGCCLRYCGWADKIEGKTIDIAADMFFHYTR : 152
 G.graminis : VEKNLDLLAAVEESIDNGKAFAMAKG-DVGAVVGCCLRYCGWADKIEGKTIDIAADMFFHYTR : 152
 M.larici-populina : IEENLDVLAIEESIDNGKAFSAKSEFVPEAAHCLRYCGWADKNHGKVIENVDSKMAFTR : 156
 P.brasiliensis : MEQHVDTLAAIEEALDNGKAYSIAARI-DVANAAGCLRYCGWADKIHGKVIDTDTDSFNHYTR : 150
 P.chrysogenum : FERDMETLASIEEALDNGKAVTMAKV-DIANAAGCLRYCGWADKITGQITIDTNSETLSYTR : 150
 P.nodorum : FEKNADLLASVEEALDNGKAFNMAKNVDVPSCVGCCLRYCGWADKIEGKVVDTTPDTEFNHYTR : 153
 P.teres : FEKNADLLAAVEEALDNGKAFSMARNVDVPAAGCLRYCGWADKIEGKVVDTSPDTEFNHYTR : 153
 S.commune : MEQNLDELCAIEEALDNGKTFEAWARNVDVAFAIQTIKIFAGWADKIHGKVIETDESKLTYTR : 155
 S.japonicus : VYEHLELLASVEETVDNGKSITLARG-DVRSAAECLRYCGWADKEYGQTIETDTTTFAYTR : 160
 S.pombe : IEQNLLEYLASEETVDNGKSITLARG-DVQAAADCFRYCGWADKDYGQTIETDIKRFAYTR : 157
 S.reilianum : VEANVDELAIEESIDNGKAFSAKSEFVAAVAANLRYCGWADKNHGKVMVEVDTSRNLNYTR : 152
 U.hordei : VEEHVDELAIEESIDNGKAFSAKSEFVSAVAANLRYCGWADKNHGKVIENVDNKRLNYTR : 152
 V.alboatrum : VEKNIDLLAAVEESIDNGKSITMAKG-DVGAVVGCCLRYCGWADKIEGKTIDVAPDMFFHYTR : 151

*

N.crassa : QEPIGVCGQIIPWNEFLLMLAWKIGPALATGNTIVMKTAETPLSALVFAQFVKEAGFPAG : 214
 U.maydis : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTIVIKTAETPLSAIKMCELLIVEAGFPAG : 213
 A.delicata : HEPIGVVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTIVIKPSEFTPLSVLYLCQLFSEAGFPAG : 217
 A.flavus : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMWSWKIGPAIAAGNVVVIKTAETPLSGLYAAKLKEAGFPAG : 212
 A.nidulans : HEPVGVCGQIIPWNEFLLMWSWKIGPAVAAGNTVVIKTAETPLSGLYAAKLKEAGFPAG : 212
 A.oryzae : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMWSWKIGPAIAAGNVVVIKTAETPLSGLYAAKLKEAGFPAG : 238
 B.cinerea : QEPIGVCGQIIPWNEFLLMWSWKIGPAVATGNTVVIKTAETPLSALVAANLKEAGFPAG : 211
 C.albicans : RVFL-VCGQIIPWNEFLLMASWKIGPVLATGNTIVIKTAESTPLSALYLSQLLVEAGMPKG : 216
 C.cinerea okayama : HEPIGVVCGQIIPWNEFLLMLAWKIGPALATGNTIVIKPSEFTPLTAIMRCSLIQEAGFPAG : 217
 C.immitis : HEAVGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTIVIKSAETPLSALYACQLVKEAGFPAG : 211
 C.tropicalis : HEPIGVVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPVIATGNTIVIKPAEHTPLAVLYLAQLLVEAGMPKG : 216
 F.mediterranea : HEPIGVVCGQIIPWNEFLLMLAWKIGPALATGNTIVIKPSEFTPLTALRMVGLIEAGFPAG : 217
 F.oxysporum : SEPIGVCGQIIPWNEFLLMLAWKIGPALATGNTIVMKTAETPLSALVFTQFLEQAGFPAG : 213
 G.graminis : QEPIGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTVVIKTAETPLSGLVMAQFVKEAGFPAG : 213
 M.larici-populina : HEPIGVVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTIVIKPAETPLTALFMAQLISKI-FPPG : 216
 P.brasiliensis : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMWSWKIGPVVATGNTVVIKSAETPLSALYAAKLVEAGFPAG : 211
 P.chrysogenum : HEPVGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPAIAAGNTVVIKTAETPLSGLYASKLIVEAGFPAG : 211
 P.nodorum : KEPVGVCAQIIPWNEFLLMFAWKIGPAIATGNTVVIKTAETPLSAYIAANLKEAGFPAG : 214
 P.teres : KEPIGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPAIATGNTVVIKTAETPLSGLYIAAKLIVEAGFPAG : 214
 S.commune : HEPIGVVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTVVIKPSEFTPLTALRTCTLINEAGFPAG : 216
 S.japonicus : HEPIGVCAQIIPWNEFLLMFAWKIGPALACGNTVVIKTAETPLSALMLTSFLIEECGFPAG : 221
 S.pombe : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPAVACGNTIIVIKTAELTPLSALCLTKFVPECGFPAG : 218
 S.reilianum : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTVVIKTAETPLSAIKFCELLIVEAGFPAG : 213
 U.hordei : HEPIGVCGQIIPWNEFLLMFAWKIGPALATGNTIVIKTAETPLSAIKLCELLIVEAGFPAG : 213
 V.alboatrum : QEPIGVCGQIIPWNEFLLMLAWKIGPALATGNTVVIKTAETPLSGLVFNANLKEAGFPAG : 212

**

N.crassa : VLNIIISGEGRIAGAAMASHMDIDKVAFTGSTLVGRQIMKAAEENLKKVTTLELGGKSPNII : 275
U.maydis : VVNIVISGEGPVAGAALISQHMIDKIAFTGSTLVGRNIMKAAASTNLKKVTTLELGGKSPNII : 274
A.delicata : VVNIVVNGYGNVVGAAIISSEHMHLEKVAFTGSTLVGRAVMKAAASNLKKVTTLELGGKSPNII : 278
A.flavus : VVNILISGEGRVAGAALISSEHMDIDKIAFTGSTLVGRMILQAAAKSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 273
A.nidulans : VINIVISGEGRTAGAALISSEHMDIDKIAFTGSTLVGRITLQAAAKSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 273
A.oryzae : VVNILISGEGRVAGAALISSEHMDIDKIAFTGSTLVGRMILQAAAKSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 299
B.cinerea : VVNILISGEGKIAGAALASHEMDVDKVAFTGSTLVGRQIMKAAAGSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 272
C.albicans : VINIVISGEGGATAGAALAKHPKIEKVAFTGSTLVTKIIMKLAESNLKKVTTLELGGKSPNIV : 277
C.cinerea okayama : VVNIVTGYGNTVGAALISSEHPKIEKVAFTGSTLVGRKIMEAAAKSNLKNVTTLELGGKSPNVI : 278
C.immitis : VLNIVISGEGRVAGAALISSEHMDIDKVAFTGSTLVGRQILQAAAKSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 272
C.tropicalis : VVNIVPGEFATTGAALASHPNIDKVAFTGSTLVTKVIMKLAADSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 277
F.mediterranea : VVNIIINGLGPDAGAALAEHPDIEKVAFTGSTLVGRIMEAAAKTNLKKVTTLELGGKSPNII : 278
F.oxysporum : VFNLVISGEGKTAGAALSAHMDVDKIAFTGSTLVGRQIMKSAASNLKKVTTLELGGKSPNIV : 274
G.graminis : VLNIVVSGEGKIAAGAALSAHMDVDKVAFTGSTLVGRITMKAASNLKKVTTLELGGKSPNIV : 274
M.larici-populina : VINIIVGLGPVTVGAMSHHMGIEKIAFTGSTLVGRMIMKAAEENLKKVTTLELGGKSPNII : 277
P.brasiliensis : VINIIVISGEGRVAGAALISSEHMDIDKVAFTGSTLVGRQILQAAAKSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 272
P.chrysogenum : VINIVISGEGRVAGAALISSEHMDIDKVAFTGSTLVGRMILQAAAKSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 272
P.nodorum : VINIVITGEGKIAAGAALSAHMDVDKIAFTGSTLVGRQIMKSAAGSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 275
P.teres : VVNIIITGLCRVAGAALSAHMDIDKIAFTGSTLVGRQIMKAAAGSNLKKVTTLELGGKSPNIV : 275
S.commune : VVNLIIVGYGHTVGAAMSSHMDIHKIAFTGSTLVGRKIMESAASNLKVTTTLELGGKSPNII : 277
S.japonicus : VINIVVSGYKHAAGAALSAHMDVDKIAFTGSTLVGRMIMRAAASNLKMCVTTLELGGKSPNIV : 282
S.pombe : VINIVLSGDGRRCCGNALISSEHMDIDKVAFTGSTLVGRMVMRAAASNLKKVTTLELGGKSPNIV : 279
S.reilianum : VVNIVISGEGPVAGAALISQHMIDKIAFTGSTLVGRNIMKAAASTNLKKVTTLELGGKSPNII : 274
U.hordei : VVNIVISGEGPVAGAALISQHMIDKIAFTGSTLVGRNIMKAAASTNLKKVTTLELGGKSPNIV : 274
V.alboatrum : VFNLIINGEGKVAAGAALISSEHMDIDKVAFTGSTLVGRQIMKAAASNLKKVTTLELGGKSPNIV : 273

*

N.crassa : FNDADIDQALDQAVNWFNGIYFNHGQTCAGSRVYVQEGYDKFVAAFKQRAQQNKVGDPPHDE : 336
U.maydis : FKDADLDQAVRWSAFGIMENHGQCCAGSRVYVEESIYDAFMEKMTAHCKALQVGDPPFSAN : 335
A.delicata : FEDADVDQAIRWAAGLGFENHGQCCAGSRVYVQESIYDSFVEKFKAHVKTLKVGDPFDKE : 339
A.flavus : FDDADIDNALSWSNFGIFFENHGQCCAGSRLLVQEGIHDKFVARFKERAANKLGNPFAD : 334
A.nidulans : FDDADIDNALSWSNFGIFFENHGQCCAGSRLLVQEGIHDKFVARFKERAQKNKVGDPFEQD : 334
A.oryzae : FDDADIDNALSWSNFGIFFENHGQCCAGSRLLVQEGIHDKFVARFKERAANKLGNPFAD : 360
B.cinerea : FNDADIENALSWVNFGLFFENHGQTCAGSRVYVQDGIYDKFVESFKARAIANKVGDPPHHE : 333
C.albicans : FNDADLDKTIQNLIVSIFYNHSCVCCAGSRLLIQSGVYDQVVEKFKAAESVKVGNPFDED : 338
C.cinerea okayama : FNDADIDQAVNVAHGLFWNHGQCCAGSRIFVQSGIYDEFLKRF TAKAAAIRVGDPPFGVE : 339
C.immitis : FNDADIDNALSWSNFGIYFNHGQCCAGSRLLVQEGIYDEFLQRFKERAMKNKVGDPFNPD : 333
C.tropicalis : FNDADLDKTVHNLVSGVFSNSGETCAAGARVLVQSGVYDEVVAREKKAEEAIKVGDPFEFE : 338
F.mediterranea : FDDADIQQAVDWAAGHGFVFNHGQCCAGTRIFVQEKIYDEFLQKFTAKAQGLKIGDPPGVD : 339
F.oxysporum : FDDADIEEAINWVNFGLIYFNHGQCCAGTRIFVQEGIYDKFLAAFKKRAEENKVGDPFNNE : 335
G.graminis : FNDADIEQAVSWVNFGLIYFNHGQCCAGSRVYVQEDIYDKFVAAFKARAEKNAVGDPPKDD : 335
M.larici-populina : FDDADLDQAVKWSGFGIFFENHGQCCAGSRVVFHEAVYDQFMVKFEEYAKSFKVGDPFSKN : 338
P.brasiliensis : FNDADIDNALSWSNFGIYFNHGQCCAGSRLLVEEGIYDTFLERFKARALQNKVGDPPHQD : 333
P.chrysogenum : FEDADIDNALSWSNFGIFFENHGQCCAGSRLLVQESIYDKFVARFKERAQNKLGNPFEGD : 333
P.nodorum : FADADLDEAINWVNFGLIYFNHGQCCAGSRIFVQESIYDKFIARFRERAAQNAVGDPPESKD : 336
P.teres : FADADLDEAINWVNFGLIYFNHGQTCAGSRIFVVEESIYDKFIERFRERAAQNKVGDPPFAE : 336
S.commune : FDDADLEQAVNWAAGHGFVFNHGQCCAGSRIFVQAGIYDKFLEAFTARTRGIKVGDPPFGDN : 338
S.japonicus : FDDADLDKAVANTNYGIEFYNGQOVCCAGSRLLVQEGIYDEFVKRMVAKAKTLKVGDPFDED : 343
S.pombe : FNDADLDSAAVNTNYGIEFYNSCOVCCAGSRVYVQEDVYDEFIKRMVAKAKTLKVGDPFAED : 340
S.reilianum : FKDADLDQAVRWSAFGIMENHGQCCAGSRVYVEDSIYDAFMEKMTAYCKALQVGDPPFAAT : 335
U.hordei : FKDADLDQAVKWSAFGIMENHGQCCAGSRIFVVEESIYDAFMEKMTAHCKALPVGDPPFAAN : 335
V.alboatrum : FNDADIEQALSWVNFGLIYFNHGQCCAGTRIFVQEGIYDKFLEAFKKRAQENKVGDPFHDE : 334

*

N.crassa : TFQGPQVSQLOYDRIMGYIKAKKEECATVETGGERHGDGKGYFIOPTIFITNVRHDMKIMKEE : 397
U.maydis : TFQGPQVSQLOYDRIMEYIESCKKD-ANLALGGVRRKNEGYFIEPTIFTDVPHDAKIAKEE : 395
A.delicata : TFQGPQVSQLOFDRIMGYIESGKAKCATVELGGERHNEGYFIEPTVFTNPKPDMQIVREE : 400
A.flavus : TFQGPQVSQLOFDRIMEYINHCKQECATVATGGERHGTTEGYFIOPTVFTDVSMDKIAKEE : 395
A.nidulans : TFQGPQVSQLOFDRIMEYINHCKKACATVATGGDRHGNEGYFIOPTVFTDVTSDMKIAQEE : 395
A.oryzae : TFQGPQVSQLOFDRIMEYINHCKQECATVATGGERHGTTEGYFIOPTVFTDVSMDKIAKEE : 421
B.cinerea : TFQGPQVSQLOYDRIMGYIDECRKSACATVVTGGERHGDGKGYFIOPTIFSDVTEDMKIQEE : 394
C.albicans : TEMGAQVSDVQLSKILKYVESCKSQCATVVTGGARADGKGYFVKPTIFADVKKDMDIVREE : 399
C.cinerea okayama : VDQGPQVSQIOYDRIMGYIDSCKADCATVHLGGERHGTTEGYFIEPTIFTDVKKPDMKIVREE : 400
C.immitis : TFQGPQISQLOFDRVMGYIDQCKKACAKVEIGGERLGTTEGYFIOPTIFSNVNEEDMSIVKEE : 394
C.tropicalis : TFMGSQVNEIQFSKILEFVESCKEQCATLVVTGGERIGDKGYFIKPTIFADVKKDMTIFKEE : 399
F.mediterranea : TYQGPQVSQPOFDRIMGYIESCKQECATIHGGSRFGKEGYFIEPTIFINTRPDMKIVREE : 400
F.oxysporum : TFQGPQVSQLOYDRIMGYIKAGKDECATIETGGERLGNKGYFIKPTIFSNVRPDMKIMQEE : 396
G.graminis : TFQGPQVSQLOYDRIMEYIKAKKDECATVETGGERHGDGKGYFIOPTIFITNVRNDMKIMQEE : 396
M.larici-populina : TFQGPLVSQLQFDRVMGYIQSKEDCAKCIIGGNRYGNEGYFIEPTIFTDVKKPSMKIMKEE : 399
P.brasiliensis : TFQGPQVSQLOFDRIMGYIRECKAAGAKVEIGGERLGNKGYFIOPTIFSNVTEEDMKIVKEE : 394
P.chrysogenum : TFQGPQVSQLOFDRIMEYINHCKTECATVALGGERHGTTEGYFIOPTVFTDVTTPDMKIAQEE : 394
P.nodorum : TFQGPQVSQLOFDRIMSYIEECKKSCATIETGGERKGDGKGYFIEPTIFSNVTEEDMTIQQEE : 397
P.teres : TFQGPQVSQLOFDRIMGYIDECRKECATIETGGERKGDGKGYFIEPTIFSNVTEEDMKIQKEE : 397
S.commune : VDQGPQVSQOQYDRIMSYIDTCKQECATCHIIGGNRVGDEGYFIEPTIFTDVKKPDMTIVREE : 399
S.japonicus : TFQGAQVSKAQYERILSYIDLGLEHCAKLEIGGERHGDGKGYFIEPTILSNVTEEMAVGKEE : 404
S.pombe : TFQGAQVSKQYERIVSYIESCIAHCAKLEIGGERHGNLGYFVEPTILSNVTEEMAVGKEE : 401
S.reilianum : TFQGPQVSQLOYDRIMEYIETCKKE-ANLHLGGVRRKGEQGYFIEPTIFTDAPHESKIAKEE : 395
U.hordei : TFQGPQVSQLOYDRIMEYIESCKKD-ANLHLGGVRRKNEGYFIEPTIFTDVPHDAKIAKEE : 395
V.alboatrum : TFQGPQVSQLOFDRIMEYIKICEECCATVETGGERHGDGKGYFIOPTIFSNVKADMKIMQEE : 395

*
N.crassa : IFGPVCAVAKFSTEEVVKLGNDSNYGLAAAVHTKDLNTAIRVSNHLRAGTVWVNTYNALH : 458
U.maydis : IFGPVVVVSKFKDEKDLIRIANDSIYGLAAAVFSRDISRAIETAHKLKAGTVWVNCYNQLI : 456
A.delicata : IFGPVVVLAKFKDEDDIIAQANDSMYGLAAAVFSQNVSRALSVAQRLHAGTVWVNHYNKLEH : 461
A.flavus : IFGPVVTIQKFKDEEEAIIKIGNSSSYGLAAAVHTKNVNTAIRVSNSLRAGTVWVINCYNMIN : 456
A.nidulans : IFGPVVTIQKFKDEEEAIIKIGNSTDYGLAAAVHTKNVNTAIRVSNALKAGTVWVNNYNMIS : 456
A.oryzae : IFGPVVTIQKFKDEEEAIIKIGNSSSYGLAAAVHTKNVNTAIRVSNSLRAGTVWVINCYNMIN : 482
B.cinerea : IFGPVCSIAKFKSTEEIIKIGNSNYGLASAVHTQNLNTALRVSNALKAGTVWVNCYNMLH : 455
C.albicans : IFGPVVTLIKEEDTVDEAVELANDSDYGLAAGIHSADVNCIDVANRVKAGTVWVNTYNDFH : 460
C.cinerea okayama : IFGPVGVLIKFEDEADVIRQANDTVYGLAAAVFSQINRAIETAHKMQAGTVWVNCANQLH : 461
C.immitis : IFGPVCSIQTEKTEEDAIIKIGNSTSYGLAAAIHTKDLNTAIRVSNELRAGTVWVNCYNLLS : 455
C.tropicalis : IFGPVASVIKEDTIDEAIALANDSEYGLAAGVHTTNINTGLHVANNIKSGSVWVNTYSELH : 460
F.mediterranea : IFGPVGVVIKFHEDEEDVIRQANDTHYGLAAAVFSKNIDRALRVVAHRLHAGTAWINCANTLN : 461
F.oxysporum : IFGPVCAISKFKDEKEVIDLAHDTAYGLAAAVHTKNLNTALRVSNALKAGTVWVNCYNMLH : 457
G.graminis : IFGPVCAIAKFKTEEDVIMHGNDSYGLAAAVHTKDLNTAIRVSNSLKAGTVWVNCYNMLH : 457
M.larici-populina : IFGPVVAVTKFESSEEDLLKVANGSIYGLAAAVFSKDIQRSIKVANELKAGTVWVNCYNKLEH : 460
P.brasiliensis : IFGPVCCVQKFKNEDEAIIKIGNSTSYGLAAAVHTTDLNTAIRVSNELKAGTVWVNNYNMIS : 455
P.chrysogenum : IFGPVIAVTKFKDEADAIKIGNSTSYGLAAAVHTKNINTAIRVSNALKAGTVWVNNYNMIS : 455
P.nodorum : IFGPVCTISKFKTKADVLIKIGNSTTYGLAAAVHTTNLNTALEVANALRAGTVWVNTYNALH : 458
P.teres : IFGPVCTIAKFKTKEEVIRIGNASIIYGLAAAVHTTNLNTALEVANALRAGTVWVNTYNSLH : 458
S.commune : IFGPVGVVIKFTEDEEDVIRQANDTVYGLAAAVFTQDINRAIETAHKLQAGTAWINCYNQLH : 460
S.japonicus : IFGPVVAIKFKETIEEAIRRRANNTSYGLASGVHTRSIDTALQVSNALQAGTVWVNCYNVLEH : 465
S.pombe : IFGPVLAVIKFKETIEEAIRRRGNNTSYGLAAGVHTNNITNAIKVSNALQAGTVWVNCYNLLEH : 462
S.reilianum : IFGPVVVVSKFKDEKDLIRIANDSIYGLAAAVFSRDISRAIETAHKLKAGTVWVNCYNQLV : 456
U.hordei : IFGPVVVVSKFKDEKDLIRIANDSIYGLAAAVFSRDISRAIETAHKLKAGTVWVNNYNQLN : 456
V.alboatrum : IFGPVCAIAKFKDEDEVLALGNDSYGLAAAVHTKDLNTAIRVSNQKAGTVWVNCYNMLH : 456

*

N.crassa : HQLPFGGYKESGIGREIAGEAALANYTQCKSVAIKLN----- : 494
 U.maydis : PQVPFGGYKASGIGREIAGEYALSNTYNIKAVHVNLSQPAPI : 497
 A.delicata : PQVPFGGFKQSGIGREIAGEYALANYTENVKAVQVNIHDKL-- : 500
 A.flavus : YQAPFGGFKESGIGREIAGESYALENYTQVKTVEHYRLGDALFA : 497
 A.nidulans : YQAPFGGFKQSGIGREIAGESYALENYTQIKTVEHYRLGDALFA : 497
 A.oryzae : YQAPFGGFKQSGIGREIAGESYALENYTQVKTVEHYRLGDALFA : 523
 B.cinerea : HOVPFGGYKESGIGREIAGEAALSNTYQTKSVRIRLGDALFG : 496
 C.albicans : PMVPFGGFKASGIGREIAGEEVLHEYTQVRAVRMKINPPN-- : 499
 C.cinerea okayama : ANVPFGGFKQSGIGREIAGEYALHNTYENVKAVHVNIGHVM-- : 500
 C.immitis : YQTPFGGFKESGIGREIAGEYALDNTYQVKA VRIRLGDAMFG : 496
 C.tropicalis : PMVPFGGFKSSGIGREIAGEESFKEYTEVRSVRVKLYPDA-- : 499
 F.mediterranea : TQIPFGGYKQSGIGREIAGEYALANYSAIKAVHVNIGMSI-- : 500
 F.oxysporum : HQLPFGGYKESGIGREIAGEAALANYTONKSVAIKLY----- : 493
 G.graminis : HQLPFGGFKESGIGREIAGEAALANYTQTKSVAIRLGGALF- : 497
 M.larici-populina : TQVPFGGFKQSGIGREIAGEYALANYTAVKAVHINLGEKL-- : 499
 P.brasiliensis : YQTPFGGFKESGIGREIAGEYALDNTYQVKA VRIRLGDALFG : 496
 P.chrysogenum : YQAPFGGFKESGIGREIAGESYALENYTQVKTVEHYRLGDALF- : 495
 P.nodorum : WALPFGGYKQSGIGREIAGEAALDNTYLTQTKTVSIRLGDVLF : 499
 P.teres : WQLPFGGYKESGIGREIAGEAALDNTYLTQTKTVSIRLGDVIF : 499
 S.commune : AQVPFGGFKQSGIGREIAGEYALENYTENVKAVHVNLRHRM-- : 499
 S.japonicus : HQIPFGGYKESGIGREIAGESYGLSNTYQTKAVHINTGMNLPL : 506
 S.pombe : HQIPFGGYKESGIGREIAGESYGLTNTYQTKAVHINLGMDSPI : 503
 S.reilianum : PQVPFGGYKASGIGREIAGEYALNTYNIKAVHVNLSQPAPI : 497
 U.hordei : PQVPFGGYKASGIGREIAGEYALANYTENVKAVHVNLSVPAPI : 497
 V.alboatrum : HOVPFGGFKESGIGREIAGEAALSNTYTONKSVAIRLGGAIY- : 496