

S. pistillata B1 1 -----MDEKIEDANDDSP-----AHQSMIDDASTSRVEKFKKHVSVGLTLPTTRFFGRVLT
H. sapiens B1 1 MHTTESKNEHLED-----ENFQTS-----TTPQSLIDPNNTAQ-----EETKTVLSDTIEIKPQTK-----KETYISCPRLGVLNVIIT
S. pistillata B2 1 -----MADESIDL-----KIRD-QEAAITSKRARFLQFIGLYIPPSGFFQOTLT
H. sapiens B2 1 MG-DEDKRITYEDSEPSTGMNYPSTMHQEAQEEVMMKLKGIDANEPTEGSILLKSSEKKLQETPTAEANHVR-----LRQMLACPPHGLLDRVIT

S. pistillata B1 54 RGLIVVLIWAVLWSIHGADALPGGNIIFGIFIVIVAASLCGFVVSNTIPY---LHLPPLLGMLAAGFLLRNVRGIDMARHIDKWSSTLRSMALVVI
H. sapiens B1 70 NGVILFVIWCMTWSILGSEALPGGNIFGIFIFYSATIGGKILQLIRIPLVPPLPLLGMLLAGFTLRNVFPIEHVHVPNTWSSILRSHALTII
S. pistillata B2 43 RVLIVILSWAVLWSILGAEILPGGNIIFGIFNVIVLAAFGGLTRKLSK---NTFPSLLGMLVVGFLLRNVPGINVARHIDKKWSSTLRSMALVVI
H. sapiens B2 90 NVTITVLWAVVWSITGSECLPGGNIIFGIIILFYCAITGGKLLGLIKLPTLPPLPSLLGMLLAGFLLRNIPVINDNVQIKHKWSSSLRSHALSTII

S. pistillata B1 146 LVRSGGLNTAALRRKFTLARLAFPCILEAVTAAVLVHLFDNKKWMAFOLGFVQAAVSLAVVIPCLLELQEOHYGVKKGIPTALVMAAASF
H. sapiens B1 165 LIRAGLGLDPAALRHLLKVVCFLAVGPCIMEASAAVFSHFIMKFPQWAFLLGFVLGAVSPAVVVPYMMVLQENGYGVEEGIPT-LLMAASSMD
S. pistillata B2 135 LTRSGLELDPAALRRKFTVIRLAFSPCTGEAITVAVVGKLLDMPWLWGFOLGFVLGAVTPAVVVPOLLTLQQRGGFVEGGIPT-LVMAASSFD
H. sapiens B2 185 LVRAGLGLDSKALKKLGVCVRLSMGPCIVEACTSALLAHYLLGLPWQWGFLLGFVLGAVSPAVVVPSSMLLQGGGYGVEKGVPT-LLMAAGSFD

S. pistillata B1 241 NVLCTSAFGVCLGIAFDGSLIFSIIRGPIELALGITLGLAGVICWFFPNKNETNLPHNRVVILLSSLVSVFGSNVAKFSGAGALGVLTMTSTI
H. sapiens B1 259 DILAITGFNTCLSIIVSSGGILNNAIASIRNVCISSLAGIVLGGFFVRYFPSEDQKKLTLKRGFLVLTMCVSAVLGSQRIGLHSGGLCTLVLSFI
S. pistillata B2 229 DVIAISLFGVFLGIAFSGEINIVFNIRGPIELLLGAVFGSLVGLICWFLPNKSEKDRSHNRVILLGCAMLSVFGSNMAQFSGAGALGVLVLATV
H. sapiens B2 279 DILAITGFNTCLGIAFSGISTVFNVLRGVLEVVGIVATGSVLGFFIQYFPSRDQDKLVCKRTFLVLGLSVLAVFSSVHFGFPGSGGLCTLVMAFL

S. pistillata B1 336 AAYGWTQQKAPVAKVMSLVWQMFEPFLFGLVGAEVSVYMNSKVVGMIASLVVSLVIRLFTTYLGLLGNLNLKERLFIAIAWSPKATVQAAI
H. sapiens B1 354 AGTKWSQ-EKMKVQKIIITTVWDIFQPLLFGLVGAEVSVSSLESNTVGISVATLSIALCVRTLITYLLMCFAGFSFKEKIFIALAMMPKATVQAVL
S. pistillata B2 324 ASYGGWDTAKAPIVDAMAVWVEFFQPLLFGLVGAEVSVYMNSTVIGKAFGILSIAMVIRLIITFLVVSNNLSVRDKIFVAIAWSPKATVQAAI
H. sapiens B2 374 AGMGWTS-EKAEVEKIIAVAWDIFQPLLFGLVGAEVSVASLRPETVGLCVATVGTAVLIRLITTLFVVCFAFNKKEKIFISFAWLPKATVQAAI

S. pistillata B1 431 GSVSLLARQKGFTGQIEEEFGLILTHAVLVILITSPICAGIVLAGPRMLERSLPHGVEVDGVQLKSSDPMKKRESRFLSTV--
H. sapiens B1 448 GPLALETARVS-A--PHLEPYAKDVMTVAFLAILITAPNGALLMGILGPKMLTRHYDPSKIKLQLS-TLEHH-----
S. pistillata B2 419 GSVSLLDIARERGETGMHQEELGTIILTHAVLSILITAPTGAVGIAVSGPRLLRSAVETQETGEKIEVE--PILEGGAGFSSEMNSDV
H. sapiens B2 468 GSVALDTARSHGE--KQLEDYGMVDLTVAFLSILITAPIGSLIGLLGPRLLQKVEHQNKDEEVQG-ETSVQV-----