

S. pistillata 1 -----YTSMSQNPHILTTFLPVLLFESAFAM
H. sapiens 1 MAGIFKEFFSTEDLPEVILTSLISSIGAFLNHRLEDFFIPVPVILFLLGCSFEVLSTSSQVQRYANAIQWMSPLFFRIETPVVFETTAADM

S. pistillata 29 DVHIFYKMFQVVLAVFGLAAATASG---VMAKMVFVDYHWTWLEALLFGSTIVSATDPVAVVALNDLGTSKQLSTIIEGESLLNDGMAIVL
H. sapiens 96 DTYMLQKLFQVILLISIPGFLVNYILVLWHLASVNQLLLKPTQW-----LLFSAILVSSDPMLTAAAIARDLGLSRSLISLINGESLMTSVISLIT

S. pistillata 120 YKIFFNLAFFSM-----TATETIGLYFPRVALGGFFGLVAGRVTVFWLQHVNDALVEFTITLASTYLYTFYIGEVLGISGVIAVVMLGIQINA
H. sapiens 186 FTSIMDFDQRLQSKRNHTLAEETIVGGICSYIIASFGLILSSKLIQFWMSTVFGDDVNHSLIFSILYLIIFYICE-LVGMSGIFTLAIVGLLLNS

S. pistillata 209 LKTSISPEVEVFLHRFWEMLAYLANTLIFIMVGVTMEKALNSLNEYDLFLLVVDYFGITVIRGIVMMTFSPILMRLGYGLSWQNAVVAAGGLR
H. sapiens 280 TSFKAA-IEETLLEFWTFLSRITAFLMVFTFFGLLPAHTYLYIEFVDIYYSLNLYTLIVLRFLLTLLISPVLSRVGHEFSWRWIFIMVCEMK

S. pistillata 304 GAVGLALALQVYIDHPLIG-----GKLLAHTAGIVMFTLLVMATTMKKLLLEKLGMSSEISDAKKIAMANAVRQVQESNORTLTMLKADRFLAGADW
H. sapiens 374 GMPNINMALLAYSIDLFGSDKEKSQILFHGVLVCLITLVNRFILPVAVTILGLRDATSTKYKSVCCCTFQHFQELTKSAASALKFKDLANADW

S. pistillata 394 DIAERDCEVHNPPYVEVDDHAKETPFLRRLSTCPNCESSVPNEPSAQEFAEMANDGRVRIKALKVSYWKQFEHGMLSREAVQTLINLADTAMDE
H. sapiens 469 NMIEKAITLENPYMLNEEETTE-----HQVKVCPHCNKEIDEIFNTEA---MELANRRLLSAQIASYQRQYRNEILSQSAVQVLVGAAESFGEK

S. pistillata 489 EGRFIDIDDLQSYWSVPPFLQKIKDKLEQMKQTKPTSHIPPNKKILAFMYVAVHVMFEVIVNTLIVIMMVPIVLELSSODDAPYMETLTIINY
H. sapiens 555 KGKCMSLDTIKNYSESQKTVTFAKRLNLNVVYNTRKEGEGSKYFFFRICHTIVFTEEFEHVGYLVILNMIFPIISWISQLNVIYHSELHNTNY

S. pistillata 584 IYCSIYIAEATWKSIALAFRRFYFKDYMNLDLVALS--IVDIVIDEVADKATGSFSFSVLKVKVFRVLRMGRLVRLFKTLIPRLINSVNDIIN
H. sapiens 650 CFLTLYILEALLKIA--AMRKDFFSHAMNIFELAITLIGILHVILIEID--TIKYIFMETEVIVFIKVQFFRILRTFKLIAPKLLQIDKRMS

S. pistillata 677 RQLSFGYDVGKGYIIAEEVIKLDHMYVDKRIAKDKQRSEQSRLDVVKSLGMLQREHPGIAISVKTRQATRTILNNARDVIHELKGGGLDEA
H. sapiens 740 HQKTFWYGLKGYVQGEADIMTIIDQITSSQIKQMILKQVIRNMEHAIKELGYLEYDHPETIAVTVKTKEEINVMNLNATEILKAFGLKGITSKT

S. pistillata 772 EAVKLESIVVEVKKRQLSAPTSISPPQKPTELRNVVMLEGMPSEAVEFVTSAARIKMFEGDTHARQGEDLKGIYLTIVSGMVKLIIGSVARRSCF
H. sapiens 835 EGAGINKLIMAKKKEVDSQSIIRPLTVEEVLYHIPWLDKN-KDYINFIQEKAKVVTDCGNDHFEEGDEPKGIYIISGMVKLEKSKPGLGIDQ

S. pistillata 867 DGEPEVEGGMIVTIDYVSAGNLIGEMGLTSSQRNSSCTGESAVQAYFITIDDMKVAMS-RYPDLEDRLWKVCVRHIAVPLLEVPAYYSWTDKK
H. sapiens 929 MVESKEKDFPIIDTDYMSGEIIGEINCLTNPEMKYSATCKTVVETCFIPKTHLYDAFEQCSPLIKQKMMLKLGLAITARKIREHLSYEDWNYNM

S. pistillata 961 IRVMCERSFIVNLSQGSNTIFKTNEQMKEVILIQGKVTDLERSDIYEGPCVLPKIIYRTFRLHFDGVEPKILVIARFHETALPDDPADNPSALDLV
H. sapiens 1024 QLK-LSNIYVVDIPMSTKID-IYDENLIYVILIHGAVEDCLLRKTYRAPFLIPITCHQIQSI-----EDFTKVVIITQPINMKT----F

S. pistillata 1056 GLNAERRY---RSNSDPSSSQIFGGTEATFRGKRRLSTGGRAMSVDESRRHLDPIPDRLQGRKIVVSSVVEDDKAMSSMNATANDIPKKEKHGL
H. sapiens 1102 RRNI-RKFVPKHKSYLTPGLIGSVGTLEEGIQEERNVKEDGAHS-----AATARSQPCSLGTFNCKE-----SPR-----