

Gnetophyta

Gnetum gnemon

GRATE TSG-AHNLG-----VYGNDEKFKI

Coniferophyta

Picea glauca

GGRAETNM-AHSL-----DKYGYEERKFSV

Pinus taeda

GGRAETSM-AHSL-----DKYGYEERKFSV

Picea sitchensis

GGRAETSM-AHSL-----DKYGYEERKFSV

Magnoliids

Saruma henry

GASITSES-PHPLADD--EDDYLLERFGI

Monocotyledones

Phalaenopsis equestris

QSSINADG-SHPLIDD--DDDD--LFEDRFSI

Allium cepa

GSQINVD--PHPLADD--DDED--LFEDRFSI

Elaeis oleifera

GLGINDDG-PHPLADD--DDDD--LFEDRFSI

Ananas comosus

GSSIGSED-PHPLADE--EDDFLFEDRFSI

Oryza sativa

GSSIDEEG-QHPLADDADDDFLLED RFSI

Zea mays

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Triticum aestivum

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Triticum turgidum

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Hordeum vulgare

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Brachypodium distachyon

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Sorghum bicolor

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Saccharum officinarum

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Agrostis capillaris

GSSIDEEG-QHPLADDAEDDFLFEDRFSI

Zingiber officinale

GOSISGNN-SHPLIDE--EDALFGDRFST

Eudicotyledones

Aquilegia formosa

GASIGSEG-PHALADE--EEDDLFEDRFSI

Beta vulgaris

AGSIKSGD-AHPLAEENSDDDLFEDRFSI

Vitis vinifera

GGSIKSDG-PHPLADEDDDDDLFEDRFSI

Juglans hindsii x Juglans regia

SARIKDEG-PHPLADEDEDDDLFEDRFSI

Juglans regia

GPSIKDVG-PHPLADDD--DDDLFEDRFSI

Cucumis melo

GSSIKDEN-PHPLADDE--DDDLFLDRFSI

Prunus persica

GSNNKIEG-PHPLADDN--EEDDLFEDRFSI

Fragaria vesca

APSIKNEG-PHPLADED--EDDALFEDRFSI

Malus x domestica x Malus sieversii

AADIKNAG-PHPLDDDD--EEDDLFEDRFSI

Malus x domestica

GPDIKNAG-PHPLADGD--EEDDLFEDRFSI

Glycine max

GASIKNDG-AHPLADDE--DDDLFEDRFSI

Lotus japonicus

GASIKNAS-DHPLADDD--DDDLFQDRFSI

Populus trichocarpa

SASIKNE--AHPLADDD--DDDLFEDRFSV

Populus trichocarpa

GASIKNE--AHPLADDE--DDDLFEDRFSI

Euphorbia esula

GSCISNE--VHPLADD--EEDDLFEDRFSI

Manihot esculenta

GASIKNE--THPLADD--DDDLFEDRFSI

Brassica napus

EASIKNDE-PHPLADDD--EDDLFGDRFSI

Brassica oleracea

GASIKIDE-PHSLADDD--EDDLFGDRFSI

Descurainia sophia

EASIKNDE-RHPLADDD--EDDLFGDRFSI

Arabidopsis thaliana

EASIKNDE-RHPLADED--EDDLFGDRFSV

Brassica rapa

GASIKNDE-PHPLADDDDEDDDLFGDRFCI

Raphanus raphanistrum

EASIKNDE-PHPLADDDDEDDDLFGDRFSI

Raphanus sativus

EASIKNDE-PHPLADDDDEDDDLFGDRFSI

Gossypium raimondii

GASIRNEG-PHPLADDD--DDDLFEDRFSI

Gossypium hirsutum

GASIRNGG-PHPLADDD--DDDLFEDQFSI

Citrus clementina

GASIQNEE-SHPLADDD--EDDLFEDRFSI

Vaccinium corymbosum

GASIRTDG-QHPLADDD--EDDLFQDRFSI

Solanum habrochaites

GSSIKNDGDPHPLADDDDEDDDLFGDRFSI

Solanum tuberosum

GSSIKNDGDPHPLADDDDEDDDLFGDRFSI

Solanum lycopersicum

GSSIKNDGDPHPLADGDEDDDLFGDRFSI

Solanum chacoense

GSSIKNDGDPHPLADDDNEDDDLFGDRFSI

Nicotiana tabacum

GSSIKNDGDPHPLADDEEDDDDLFGDRFSI

Ipomoea nil

GASIKSDG-PHPLADDDDEDDDLFEDRFSI

Triphysaria pusilla

GGSIKSDN-PHPLADDDDEDDDLFEDRFSI

Catharanthus roseus

GASIKPDG-PHPLADDDDEDDDLFEDRFGI

Coffea canephora

GASIKTDG-SHPLADDDDDDD--LFQDRFSI

Antirrhinum majus

GDSEKDDD-PHPLADDEDDDD--LFEDRFSI

Lactuca saligna

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Lactuca perennis

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Lactuca serriola

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Lactuca sativa

GACIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Centaurea maculosa

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Centaurea solstitialis

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Cichorium intybus

AASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Carthamus tinctorius

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Taraxacum kok-saghyz

GASIGND---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Helianthus paradoxus

GASIGSD---HPLADSDDD--LFGDRFSI

Helianthus exilis

GASIGSD---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Helianthus annuus

GASIGSD---HPLADSDDD--LFEDRFSI

Helianthus petiolaris

GGSIGSDND--NPLAENSDD--LFEDRFSI

Helianthus tuberosus

GGSIGTDND--NPLAENSDD--LFEDRFSI