

PLANT FOOD PROLINE-RICH PROTEIN

CARROT PROLINE-RICH PROTEIN

Proline-rich 33kDa protein [Daucus carota]

1 MNLLLLILGVA IFAA**PS**LAD**S** H**SH**PP**IIHKPP** VY**T**PP**VHKPP** IHK**PPVY** **SP** VHK**PP**II**KPP**
61 VY**T**PP**VHKPP** IHK**PPVY** **PP** VHK**PPS**EY**KP** PVEA**T**NS**VT**E DHY**PIHKPPV** YK**PPVQK**PAP
121 **E**H**KPP**VHK**PP** IHK**PPVHN** **P**SV DDHY**PAH** **PIHK**Q**PIHR** PP**VHKPP** **TEH** K**PPV**HE**PA**TE
181 HK**PS**PVY**QPP** K **E**K**PV**PE**HK** **PPH**L**PP**IV**R** **PPP** **TH**K**PNPP** YGH**HP**GH**PPV** EN**T**GN

14 kDa proline-rich protein DC2.15

1 MG**S**KN**S**AS**V**A LFF**T**LNILFF ALV**SS**TE**K**CP DPY**KPKPKP** **PKP**T**P** **P**Y**PS** AGK**C**PR**D**ALK
61 LGV**C**ADVLNL VHN**V**IG**S**PP **TL**PC**S**LL**E**G LVNLEAA**V**L **C**T**A**IKANILG KNLNL**PIAL****S**
121 LVLNN**C**GK**QV** **P**NG**F**E**C**

arabinogalactan protein [Daucus carota]

1 MTAL**S**PK**P**IG LLHLALL**ST** FVFALG**T**ATI AQ**PP**ALAPA PAPH**HHK**PPG HHHHHKH**AP****T**
61 **P**AP**PL**K**PP** **I**H**AP**AP**AVK** **PP**V**KPP**V**Q**PV **KPP**V**K**AP**S**HA **P**I**P**L**P**ARKLV AVQGVVY**C**K**P**
121 **C**NY**T**GV**E**LL GAT**P**LLGAVV KLQ**C**NN**K**YP LVVQ**G**K**T**DKN GYF**SL**N**AP**K **I**TT**Y**GVH**K****C**R
181 VFV**V**SS**PE**KK **C**D**K**P**N**LRYG VKGAILE**S****T** **KPP**V**S**T**K**PA **T**FEM**F**SV**G**PF AFE**PS**T**K**K**P****C**
241 **S**H

Extensin (hydroxyproline)

1 MG**R**I**A**R**G**S**K**M **SS**LIV**S**LLVV LV**S**LN**L**AS**E**T **T**AKY**T**Y**SS**PP **P**PE**H**S**PP**PE **H**S**PP**PPY**H**YE
61 **S**PP**PP**K**H**S**PP** **PP** **P**VYKY**S** **PP**PP**M**H**S**PP **P**YHF**E**S**PP**PP **K**H**S**PP**PP** **P**V YKY**S**PP**PP****K**
121 H**S**AP**V**HHYK YK**S**PP**PP** **P**V YKY**S**PP**PP****K** H**S**AP**E**HHYK YK**S**PP**PP****K**H**F** **P**AP**E**HHYK**Y**
181 YK**S**PP**PP** **P**V YKY**S**PP**PP** **P**VYKY**S**PP**PP** **P**K**H**S**AP**V**H**H YKY**S**PP**PP** **P**VY**K**S**PP**PE
241 H**S**PP**PP** **P**VY KY**S**PP**PP****M**H **S**PP**PP** **P**VY**K** YK**S**PP**PP****M**H**S** **PP**PP**V**Y**S**PP **P**K**H**H**Y**S**Y** **S**P
301 **PP**PH**H**Y

TOMATO PROLINE-RICH PROTEIN

Proline-rich protein [Solanum lycopersicum]

1 MHV**L**IA**C**PY**C** **P**Y**PP**S**T**PK**HP** KL**PP**K**V**K**PP**S **T**Q**PP**H**V**K**PP**S **T**PK**HP**K**D**PP**H** **V**K**PP**S **T**PK**Q**
61 **P**Y**V**K**PP** **T**PK **H**PP**H**V**K**PP**S** **T**PK**HP**K**H**PP**Q**K **P**C**PP**S**SH**GP **K**PP**I**V**K**PP**H**V **P**RR**PP**IV**H**PP**P**
121 IV**S**PP**S** **T**PK**P** **P**K **P**PF **PK** **P**SI**PP**IV**S** **P**PIV**PP**I **P**I **P**PIV**H**PP**V** **P**K**PP**S**P** **P**PIV
181 **S**PIV**Y**PP**I** **P** **P**PP**V**S**P**I **I**P **P**PIV**S**PP **F**V**P**NP**P**V**V**IP **P**Y**V**PS**PP**VV **P**PIV**P** **P**PT
241 **P**C**PP**PP**PP**PA **I**PS**PP**A**Q**P **C**PIDAL**K**LGA **C**V**D**V**L**G**L**LIH IGIG**G**SA**K**Q **C**C**P**LL**G**GL**V**D
301 LDA**A**I**L**C**L****T** **I**RLKLLNINI IL**P**IAL**Q**VLI DD**C**G**K**Y**PP**KD **F**K**C**PS**T**

CAPSICUM PROLINE-RICH PROTEIN

Proline-rich protein Capsicum annuum (Bell pepper)

MVLK**V**DL**Q****C****C** **S****C**Y**K**K**V**K**I**L **C**K**F****P**Q**I**R**D**Q**I** YDEK**G**N**K**V**T**I **T**V**I****C****C**N**P**E**K**L **R**D**K**L**C**S**K**G**C****G**
VIK**S**IE**I**IE**P** **P**K**P**K**P**PE**K**PK **E**PE**K**P**K**Q**E**K **P**KE**P**E**K**P**K**Q**P** **E**K**P**KE**P**E**K**PK **Q**PE**K**P**K**E**K**
PK**A**PE**K**PE**K** **E**K**P**KE**P**E**K**PK **E**AP**K**PP**V**AP **P**PA**P**E**S**V**P**V **V**Q**E**Y**PP**PP**S****G** Y**C****C**G**Q**Y**A**GH
T**G****P****C**Y**Q**W**Y**G **R**P**V**PP**PP****C**Y**G** NYG**Y**S**Y**GP**P**Y**C**Y**N**R**G****C**Y**V**S **R**CD**P**Y**L****C**S**D**E **N**A**T**G**S****I**M

BETROOT, CHARD (BETA VULGARIS sp.) PROLINE-RICH PROTEIN

Chitinase 1 [Beta vulgaris subsp. vulgaris]. E.g. beetroot, chard

1 MKIK**S**PS**F**L LGLI**C**LALVL LLGEG**V**Q**C**GR **Q**NT**D**T**N**L **S**G**S**SV**G**R**PS**R **P** **PP**RP**PT****PR**
61 **PP**PP**RP** **PR** **PP**PP**RP****PT** **PR** **PP** **PR**PP**PR**PP**PT** **PR**PP**PP** **PP** **PR**PP**PP** **PP** **PR**PP**PP**
121 **T**PR**PP**PP**P** **P** **R**PP**PP****S**PP**T** **P** **R**PP**PP**PP**S** **P** **P**SP**PS**PP**S** **P**EP**P** **P**EP**T** **P**P**T** **P**PT**L**
181 **T**DI**S**E**E**MF**N** E**F**LL**N**R**I**Q**P** **C**P**G**R**W**F**Y** **Y**Q **A**F**I**T**A**E **F**P **E**F**G**N**T**G**N**D**E**I **R**K**R**E**I**A**A**FF**G**
241 **Q****T**SH**E**T**S**GE**P****T** **A**Q**H**GP**F** **I**W**G** **Y****C**F**I**E**I**G**A**G **P**L**S**Q**Y****C**AP**S**V **E**W**P****C****I**R**G**R**F**Y **Y**GR**G**P**V**Q**L****T**W
301 **N**F**N**Y**G**K**Q**V**K**H LGLD**L**L**F**NP**D** **I**VA**H**DP**V**IS**F** **E****T**AI**W**F**W**M**T** **P** **E**GN**K**PS**S**HE**V** **I**T**G**Q**W****T****P**PA
361 **D**I**A**R**N**R**L**PG**Y** **G**L**I** **N**I**F**NG**A** **L**E**G****T**H**G****P**DN **R**GEN**R**I**Q**F**Y**Q **R**Y**C**D**L**L**D**V**S**Y **G**D**N**L**D****C**Y**R**Q**T**
421 **P**FD**W**GL**K**K**L**Q **G**A**R**E**S**W**S**S**S**

