```
                                   13     18
LPERR03G05400            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPHKGTRVWLGTFNTPEEAARAYDVEARRLRGSKAKVNF
LPERR07G19320            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTFATAEEAAMAYDVEARRIRGKKAKVNF
OB07G27820               YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTFGTAEEAAMAYDVEARRIRGKKAKVNF
LPERR09G08060            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
BGIOSGA030816            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
OPUNC09G09870            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
ORUFI09G12180            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
ONIVA09G11170            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
OMERI09G08870            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
OGLUM09G11780            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
ORGLA09G0085500          YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
OB09G17960               YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
OBART09G11390            YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
Os09g0434500             YRGIRQRPWGKWAAEIRDPSKGVRVWLGTYNTAEEAARAYDAEARKIRGKKAKVNF
ONIVA06G06990            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPCKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
LPERR02G28780            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTYNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
LPERR06G05580            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
BGIOSGA022463            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OPUNC06G05780            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
ORUFI06G06250            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OMERI06G07210            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OGLUM06G06300            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OB06G15590               FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OBART06G06020            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
Os06g0194000             FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSPEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
BGIOSGA005480            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OPUNC02G32270            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
ORUFI02G36450            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
ONIVA02G37060            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OMERI02G32980            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OGLUM02G36100            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
ORGLA02G0302700          FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OB02G41790               FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OBART02G34990            FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
Os02g0782700             FRGIRQRPWGKWAAEIRDPRKGVRVWLGTFNSAEEAARAYDAEARRIRGKKAKVNF
OPUNC09G03540            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTYDTAVEAARAYDAEARRIHGAKARTNF
OMERI09G03030            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAVEAARAYDAEARRIHGQKARTNF
BGIOSGA038064            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAAEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
ONIVA09G04210            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAAEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
ORGLA09G0030400          YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAAEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
ORUFI09G04420            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAVEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
OGLUM09G04690            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAVEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
OBART01G06430            YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAVEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
SUB1B_Os09g0287000       YRGVRQRPWGRWASEIRDPVKGARVWLGTFDTAVEAARAYDAEARRIHGHKARTNF
BGIOSGA030065            YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGGNAKTNF
ORUFI09G04400            YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGGNAKTNF
ONIVA09G04180            YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGGNAKTNF
OGLUM09G04680            YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGGNAKTNF
ORGLA09G0030300          YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGGNAKTNF
SUB1C_Os09g0286600       YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGGNAKTNF
OPUNC09G03530            YRGIRQRPWGRWASEIRDPVKGIRVWLGTFDTAEGAARAYDDEVRRIYGSNAKTNF
LPERR09G02820            YRGIRQRPWGRWASEIRDPVRGVRVWLGTFDTAEDAARAYDAEVRRIHGRKAKTNF
LPERR09G02840            YHGIRKRPWGKWASEIRDPVMGVRLWLGTFDTAEDAARAYDAEARRIHGRNAKTNF
LPERR09G02880            YHGIRQRAWGKWASEIRDPVRGVRLWLGTFDTAEDAARAYDAEARRIHGRKAKTNF
SUB1A BGIOSGA038325      YHGIRQRPWGRWSSEIRDPVKGVRLWLGTFDTAVEAALAYDAEARRIHGWKARTNF
      ONIVA01G39120      YHGIRQRPWGRWSSEIRDPVKGVRLWLGTFDTAVEAALAYDAEARRIHGWKARTNF
      SUB1A1             YHGIRQRPWGRWSSEIRDPVKGVRLWLGTFDTAVEAALAYDAEARRIHGWKARTNF
OB09G12530               YHGIRQRPWGSWASEIRDPVRGVRVWLGTFDTAEEAALAYDAEARRIHGRKARTNF
                         ::*:*:* ** *::*****  * ****:   ** *** *.*:: * :*:.**
```