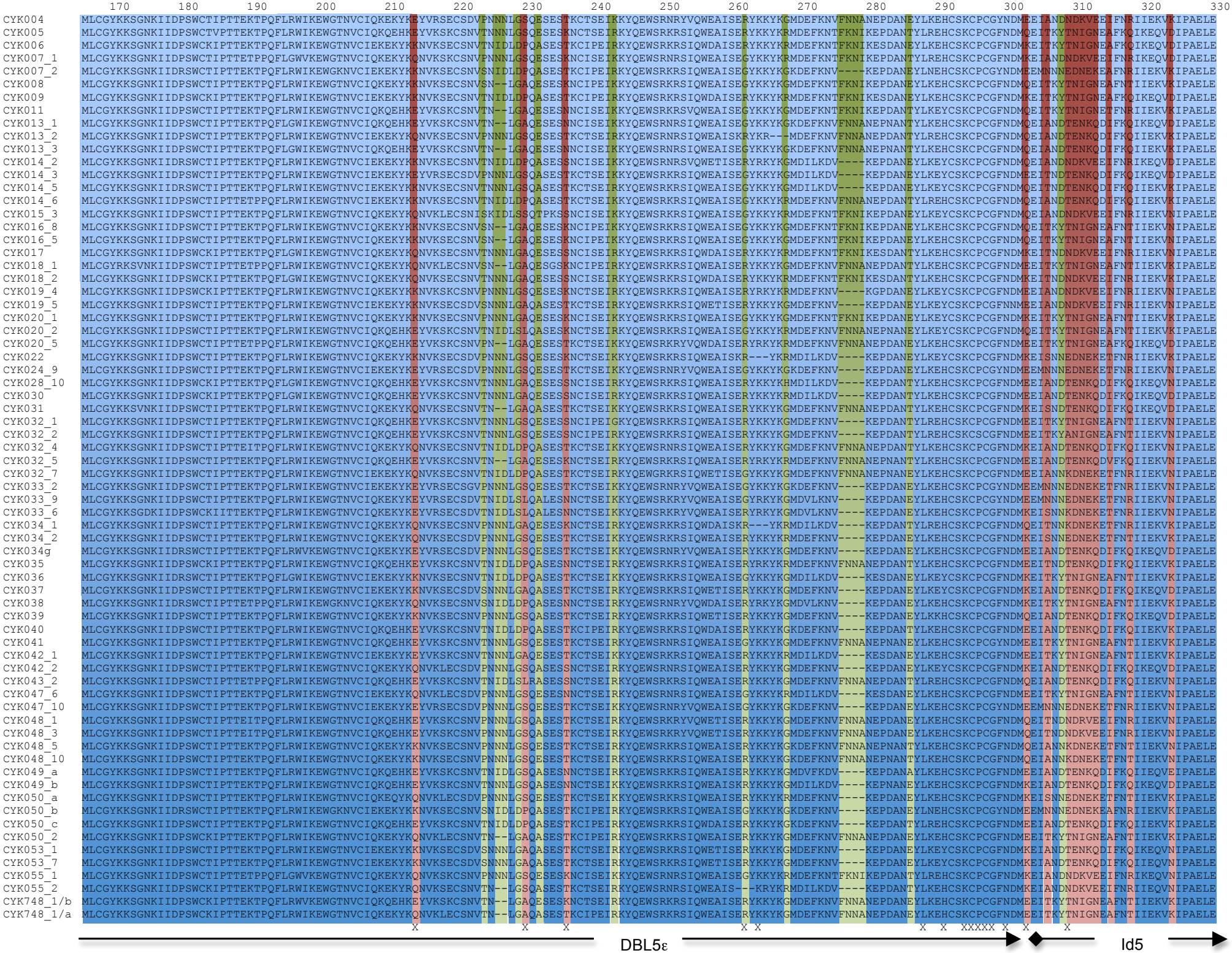
```
            1        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100       110       120       130       140       150       160
CYK004      CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRGTYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKGNYYKE---HKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLENIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNKKSIWNA
CYK005      CDLIGDAIGCKHKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNN-TEKVDDWWETNKKSIWNA
CYK006      CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKG---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEDIIKGTDMLTNIEFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKAEDWWETNKKSIWNA
CYK007_1    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK007_2    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEDIIKGTDMLANIEFKDIKRKLDRLLEKETNNNTKKAEDWWETNKKSIWNA
CYK008      CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK009      CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKG---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEDIIKGTDMLTNIEFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKAKDWWETNKKSIWNA
CYK011      CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIQNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK013_1    CDLIRDAIGCKRKINLDELDEWNDVDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKLLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEDIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLEKETNNNIQNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK013_2    CDLIGDAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETNN-TEKVDDWWKVNNKSIWNA
CYK013_3    CDLIRDAIGCKRKINLDELDEWNDVDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEDIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLEKETNNNIQNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK014_2    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEDIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK014_3    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKG---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLTNIQFKDIKRKLDKLLTKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK014_5    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK014_6    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK015_3    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWETNKKSIWNA
CYK016_8    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK016_5    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSNILENIQFKDIKRKLDRLLEKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK017      CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK018_1    CDLIADAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPAHLRSLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWETNKKSIWNA
CYK018_2    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK019_4    CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEDIIKGTDTLANIQFKDIKRKLDRLLTKETNN-TKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK019_5    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKSVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK020_1    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETNN-TKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK020_2    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKG---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLTNIQFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK020_5    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRSLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKG---KEKK-DR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFNDIKRKLDKLLEKETNNNIRNAEDWWETNKKSIWNA
CYK022      CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLRNYYNEDKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKVDDWWKVNNKSIWNA
CYK024_9    CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDLRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLANIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK028_10   CDLIRDAIGCKRKINLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK030      CDLIRDAIGCKRKINLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK031      CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPAHLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKRKLDKLLEKETNN-TEKVDDWWKVNNKSIWNA
CYK032_1    CDLIADAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPAHLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK032_2    CDLIRDAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLEKETNNNIQNAEDWWETNKKSIWNA
CYK032_4    CDLIRDAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKRKLDKLLEKETNNNTKKAEDWWETNKKSIWNA
CYK032_5    CDLIADAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPAHLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK032_7    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFPRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLEKETNNNIQNAEDWWETNKKSIWNA
CYK033_2    CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDLRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLANIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK033_9    CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLANIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK033_6    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKG---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLTNIEFKDIKRKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWETNKKSIWNA
CYK034_1    CDLIGDAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKRKLDRLLEKETNN-TEKVDDWWKVNNKSIWNA
CYK034_2    CDLIGDAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIQNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK034g     CDLIADAIGCKHKINLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKG---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKRKLDKLLTKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK035      CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLTNIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK036      CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK037      CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK038      CDLIADAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGYYYN---GN---------D-EKALEAMKNSFYDYEDIIKGTDMLTNIEFKDIKMKLDKLLTKETNN-TKKAEDWWKTNKKSIWNA
CYK039      CDLIGDAIGCKRKINLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKGNYYKE---HKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKRKLDRLLEKETNNNTKKAEDWWETNKKSIWNA
CYK040      CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKG---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK041      CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKTNKKSIWNA
CYK042_1    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIQNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK042_2    CDLIGDAIGCKDKTKLDVLDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWETNKKSIWNA
CYK043_2    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPAHLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEEKE--------DR-EKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLTNIQFKDIKIKLDKLLTKETNN-TKKAEDWWETNKKSIWNA
CYK047_6    CDLIGDAIGCKHKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDED---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETNNNIRNAEDWWETNKKSIWNA
CYK047_10   CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDLRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGTDMLANIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK048_1    CDLIRDAIGCKHKINLDELDEWNDVDMRGTYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK048_3    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDRLLEKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK048_5    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLEKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK048_10   CDLIRDAIGCKHKINLDELDEWNDVDMRGTYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGRANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEK--------ALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLEKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK049_a    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIQNAEDWWETNKKSIWNA
CYK049_b    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKGNYYNE---DKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIQNAEDWWETNKKSIWNA
CYK050_a    CDLIGDAIGCKHKINLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNIQNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK050_b    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEHKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEDIIKGTDMLANIEFKDIKRKLDRLLEKETNNNTKKAEDWWETNKKSIWNA
CYK050_c    CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDVDMRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKG---KEK--------ALEATKNSFYDYEYIIKGTDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK050_2    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK053_1    CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETN-DTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK053_7    CDLIGDAIGCKHKTNLEELDEWNDMDLRGTYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRSLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGTDILENIQFKDIKIKLDKLLTKETN-NTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK055_1    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLKEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNNNTKKVDDWWETNKKSIWNA
CYK055_2    CDLIRDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKYKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYKEKKD---KEKKEHKDKEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDILENIQFKDIKRKLDKLLTKETNN-TKKVDDWWETNNKSIWNA
CYK748_1/b  CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
CYK748_1/a  CDLIGDAIGCKDKTKLDELDEWNDMDLRDPYNKHKGVLIPPRRRQLCFSRIVRGPANLRNLNEFKEEILKGAQSEGKFLGNYYNEDKD---KEKKEDR-KEKALEAMKNSFYDYEYIIKGSDMLANIQFKDIKIKLDKLLTKETNNNIRNAEDWWKVNNKSIWNA
                                                                                                                  X         XX                                                  X
```

DBL5ε


170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330
CYK004
CYK005
CYK006
CYK007_1
CYK007_2
CYK008
CYK009
CYK011
CYK013_1
CYK013_2
CYK013_3
CYK014_2
CYK014_3
CYK014_5
CYK014_6
CYK015_3
CYK016_8
CYK016_5
CYK017
CYK018_1
CYK018_2
CYK019_4
CYK019_5
CYK020_1
CYK020_2
CYK020_5
CYK022
CYK024_9
CYK028_10
CYK030
CYK031
CYK032_1
CYK032_2
CYK032_4
CYK032_5
CYK032_7
CYK033_2
CYK033_9
CYK033_6
CYK034_1
CYK034_2
CYK034g
CYK035
CYK036
CYK037
CYK038
CYK039
CYK040
CYK041
CYK042_1
CYK042_2
CYK043_2
CYK047_6
CYK047_10
CYK048_1
CYK048_3
CYK048_5
CYK048_10
CYK049_a
CYK049_b
CYK050_a
CYK050_b
CYK050_c
CYK050_2
CYK053_1
CYK053_7
CYK055_1
CYK055_2
CYK748_1/b
CYK748_1/a
DBL5ε
Id5