

## M-type

```
>bacL3a      AVLTESLADVLYMDADDIDADDTFIDIGMDSITGLEWIKSVNKAYGTSLTVTKVYDYPTIRQFAAFL
>bacL3b      DELSKALADVLYMERHEVDIDEAFIDLGMDSITGLEWIKAVNKRYGTDCNVTKVYDYPTIRQFADFL
>tmlA3a      MFLRESLASALMMSADEITDNTMFSDIGLDSIVGVEWVRAINDKYHLPMAVDLVHEHPSINRLYDYL
>tmlA3c      EFLRTSLANILMMGVQEIKPTRCFADFGLD SITGMEWVKLINQTMQLGLDADIVYEHNTLERFSLYI
>tmlA3b      DTIVTTLADALLLDKEDIRAQSRFVLDGLDSIVGVEWVRAIN KLYDINIEANAVYEYTTAEDFCHYL
>mupA3a      QFLRQSLAAMLYCEPGQIRDGSRFLELGLDSVIAAQWIREINKHYQLKIPADGIYTYPVFKAFTQWV
>mupA3b      DYLKQSLGELLF LDPGQLRSGAQFLDLGMDSVTGTQWMRGVSRHFSIQLAADAIYTWPTLKSLADEV
>elaK4a      ETLRKSLALALGLEESEILADKNFIDLGLDSIMGVEWIKSINTAFGIELGAARLYDYPELRLKLAAFI
>elaK4b      EELTRSLAGALSLLPGEISPDRNFVDMGLDSIIGVEWIHQINARYGTAVIVTKIYDHATINEFAKFL
>taiL5a      PALRALLADALYVDAQTIDANAEFVSLGVDSIIGVEWIDAVNRRFGVALSATTIYDHPTLSSSFARHL
>taiL5b      AALRETLADALFADAHDIEPDATFQDLGVDSIIGVEWVQAINRRYGT SIPAPQIYQYPTLRAFGGLV
>taiE3a      AFLAGSLAAALMATTTDEIDREQTFNALGVDSIVGVEWVRAIN DRYGTALPATVIYDHPSVRAMARHV
>taiE3b      AHLVDSLAQALYVEPAEIGVDQPF AELGLDSIVGVEWITAVNRRFGTALPAVAIYDHPSVVALARFV
>difL2a      EELRTSLADILFLSPEDIDADEPFIDMGLDSIIGVEWIQSVNKTYHTEVTANKVYEHPTLEELA EYI
>difL2b      KELKDSLADILFLKPEDIDEHEAFIEMGLDSIIGVEWVQSINKTYQASITANLVYEYPTIATLAGYL

SS          HHHHHHHHHHH-----HHHHHHHHHHHHHHHHHH-----HHHHH-HHHHHHHHH
          Helix I                               Helix II                               Helix III                               Helix IV
```

## L-type

```
>etnD1a      QELTGSLAEALFMDRADVEPD RPFMELGLDSIVGVEWVRVINTTYGLSLPATCVYDHPTIRRLAAHL
>etnD1b      EGLTSSLA EALYTDRAEIDPD RPFTELGLDSIVGVEWIRAINKAYGLSLPATCVYDHPTIGRLARHL
>etnD1c      VELAKSLADALYMEPGDV DVPDRPFVLDGLDSIVGVEWTRAINKAYGVSLPATRLYDHSTVRRLLAHL
>etnE3a      GRLRASLARALCTDEADLDQDAVFNDLGLDSVIGVEWARSIERELDVPLTASTLYDHPTLTRLSAHV
>etnE3b      AGLTQTLAAALYADASDIDPDRLFVDHGVDSVISVEWVRINATFHLDLKATVLFDHPTIHLAEHL
>onnB3a      QELRRFLAEELHMT PDMVEEDIEFVKMGLDSIIAVSWVQKINQAFGLALGATIVYTYTNLLDLLQHI
>onnB3b      VKLRQLLAEELHMTPEAVEDDV SFVEMGLDSIIAVSWIQKINQAYGLSLEATVVYTYTTLLDLAQHI
>bryB4       SLLRESLAEELDLDAD ELDESISFTELGLDSINGVIWIRKINSHYEL SITVSKVYDYPNIIELAEFL
>bryA4       TMLRESLEFELDIEPGMLDELKPFDTLGLDSINGVTWIRKINSHYGLSMTATKVYDYPNIIELAEFL
>psyA2       KLLRETLARELHMAVEDIDDDRPF LDMGLDSVIGVTWVRKLNERFGLSITVTKVYAHPTVCAMGHFL
>kal2-4c     AELVQGLAKVLYLEHDDIDRDTAFSELGLDSITGVEWVRDLNRRYQTS LGASRLYDYSTIKMLASHL
>kal2-4b     SELAEGLAKVLYLEGGQDVEMDTAFSELGLDSITGVEWVRNLNKRYDLALVATRLYDYPTITRLADYL
>kal2-4a     LALIEGLAKVLYLESSLNDIDTAFSELGLDSITGVEWIRT LNQQYGTTLAATRLYDHPTVTRALADYL
>kal3-2a     KTLKQTLSSVLGIDILEIGDDDAFVLDGLDSIVGVQWVR IINDRFGIDIDAVRIYDPSLTALVNYV
>kal3-2b     EGLRRTLSTVLGLEPGDIADDDVFVDIGLDSIMAIQWVRVINSQFSLDLEAVRVYDYP TLDGLTDYV
>kal3-3      MELAESLAKVLYLEND D VMDTAFSELGLDSVTGVGWIRELNQRYGTSLGASQLYDYPTIKVLASHL
>kal3-4      AELCEMLSSTLFMPVTAADCEKPFSELGVDSIIGLEW IQAVNRRYQTSLTASMLYQHATLKRFTFL
>jamE1b      QVLKEQLAEALYTEESEIAEDQKFVLDGLDSIVGVEWTTTINQTYNLNLKATKLYDYPTLLELA EYI
>curA2b      QVLKQQLAEALYTEESEIAEDQKFVLDGLDSIVGVEWTTTINQTYNLNLKATKLYDYPTLLELAAYI

SS          HHHHHHHHHHH-----HHHHHHHHHHHHHHHHHH-----HHHHH-HHHHHHHHH
          Helix I                               Helix II                               Helix III                               Helix IV
```