

A

LIF SPLPITPVNATCAIRHPCHNN---LMNQIRSQLAQLNGSANALFI
OSM -----AAIGSCSKEYRVLLGQLQKQTD-LMQDTSRLLD

* * :: * : * : : . * * . : . * :

LIF LYYTAQGEPFPNNLDKLCGPNVTDFFPFHAN-GTEKAKLVELYRI
OSM PYIRIQGLDVPK-LREHCRERPGAFPSEETLRGLGRRGFLQ--TL

* ** . * : * : * . ** . : * : : : :

BC loop

LIF VVYLGTSLGNITRD-QK-----ILNPSALSL--HSKLNATADILR
OSM NATLGCVLHRLADLEQRLPKAQDLERSGLNIEDLEKLQMARPNIL
 . ** * . : : * : * : * . * . : . ** : : :

LIF GLLSNVLCRLCSK-----YHVGHVDTVYGPDTSGKDVFQKKK
OSM GLRNNIYCMAQLLDNSDTAEPTKAGRGASQPPTPTPASDAFQRKL
 ** . * : * : . * : * . . * . ** : *

LIF LGCQLLGKYKQIIAVLAQAF-----
OSM EGCRFLHGYHRFMHSVGRVFSKWGESPNRSR
 **::* *:::: :::.*

B

OSM	AAIGSCSKEYRVLLGQLQKQTDLMQDTSRLLDPYIRIQGLDVPKLRE
BC loop	HCRERPGAFPSEETLRGLGRRGFLQTLNATLGCVLHRLAD QKILNPS
chimera	ALSLHSKL QMARPNILGLRNNIYCMAQLLDNSDTAEPTKAGRGASQP
	PTPTPASDAFQRKLEGCRFLHGYHRFMHSVGRVFSKWGESPNRSR