

	5	15	25	35	45	55
NaChBac	MKMEAR--QK	QNSFTSKMQK	IVNHR-AF_TFT	VIALILFNAL	IVGIETYPRI	YADHKWLFYR
Shaker	rplpdnekqr	kwllfeype	ssqaarvvaii	svfvillsiv	ifcletlpef	pditdpffl
KvAP	MARFRRGLSD	LGGRVRNIGD	VMEHP-LVELG	VSYAALLSVI	VVVVEYTMQL	SGEYLVRLLY
KvAP structure helices			*****	*****	*****	**

-----S1-----

	65	75	85	95	105	115
NaChBac	IDLVLWIFT	IEIAMRFLAS	NPKSAFFRSS	WNWFDFLIVA	AGHIFAGA_QFVT	V----IRILR
Shaker	ietlciiwft	feltvrflac	pnklnfcrdv	mnvidiiaii	pyfitlatvvae	lailrvir
KvAP	VDLILVILW	ADYAYRAYKS	GDPAGYVKKT	--LYEIPALV	PAGLLALIEGHL	AGLGLFRLVR
	*****	*****	*****	**	***	*****

-----S2-----

-----S3-----

	125	135	145	155	165	175
NaChBac	VLRVLRRAISV	VPSLRRLVDA	LVMTIP----	ALGNILILMSIF	FYIFAVIGTMLF	QHVSPEYFGN
shaker	lvrvfrifkl	-srhskqlqi	lgrtlkasmr	elgllifflfig	vvlfss-avyfa	eagsenSFFK
KvAP	LLRFLRILLI	ISRGSKFLSA	IADAAD---K	IRFYHLEFAGVML	TVLYGAFAIYIV	EYPDPNSSIK
	*****	*****				

-----S4-----

	185	195	205	215	225	235
NaChBac	LQLSLLTLF	QVVTLESWASG	VMRPIFAEVP	WSWLYFVSFV	LIGTFIIFNL	FIGVIVNNVE
Shaker	sipdafw-	avvtmttvgyg	dmtpvgvwgk	ivgslcaiaig	vltialpvpvivsnfnyfyhretdqe	
KvAP	SVFDALWW-	AVVTATTVGYG	DVVPATPIGK	VIGIAVMLTG	-ISALTLLIGTVSNMFQ	

	245	255	265	275	285
NaChBac	KAELTDNEED	GEADGLKQEI	SALR-KDVAE	LKSLLKQLK-	-----
KvAP	KILVGEPEPS	CSPAKLAEMV	SSMSEEEFEE	FVRTLKNLRR	LENSMK