

Species	Name	ID	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190																																																																																																																																																																						
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 07 F IX/BPA	AB848122	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	A	Q	L	V	A	E	N	I	Q	N	T	K	S	Y	V	W	I	G	L	R	V	Q	G	K	E	K	Q	C	S	S	E	W	S	D	G	S	S	V	S	Y	N	L	V	K	P	F	S	K	K	C	F	V	L	K	K	S	E	F	R	K	W	F	N	V	Y	C	G	Q	Q	Y	V	F	M	C	K	F	L	R	P	R	*
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 06 F IX/BPA	AB848121	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	A	Q	L	V	A	E	N	I	Q	N	T	K	S	Y	V	W	I	G	L	R	V	Q	G	K	E	K	Q	C	S	S	E	W	S	D	G	S	S	V	S	Y	N	L	V	K	P	F	S	K	K	C	F	V	L	K	K	S	E	F	R	K	W	F	N	V	Y	C	G	Q	Q	Y	V	F	M	C	K	F	L	R	P	R	*
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 10 F IX/BPA	AB848123	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	A	Q	L	V	A	E	N	I	Q	N	T	K	S	Y	V	W	I	G	L	R	V	Q	G	K	E	K	Q	C	S	S	E	W	S	D	G	S	S	V	S	Y	N	L	V	K	P	F	S	K	K	C	F	V	L	K	K	S	E	F	R	K	W	F	N	V	Y	C	G	Q	Q	Y	V	F	M	C	K	F	L	R	P	R	*
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 08 F IX/BPA	AB848119	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	A	Q	L	V	A	E	N	I	Q	N	T	K	S	Y	V	W	I	G	L	R	V	Q	G	K	E	K	Q	C	S	S	E	W	S	D	G	S	S	V	S	Y	N	L	V	K	P	F	S	K	K	C	F	V	L	K	K	S	E	F	R	K	W	F	N	V	Y	C	G	Q	Q	Y	V	F	M	C	K	F	L	R	P	R	*
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 09 F IX/BPA	AB848122	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	A	Q	L	V	A	E	N	I	Q	N	T	K	S	Y	V	W	I	G	L	R	V	Q	G	K	E	K	Q	C	S	S	E	W	S	D	G	S	S	V	S	Y	N	L	V	K	P	F	S	K	K	C	F	V	L	K	K	S	E	F	R	K	W	F	N	V	Y	C	G	Q	Q	Y	V	F	M	C	K	F	L	R	P	R	*
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 11 F IX/BPB	AB848145	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Crotalus durissus terrificus</i>	Convulxin A	gi 39654957	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	Flavocetin A	Q8AV97.1	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 01a	AB848117	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 02a	AB848118	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 03a	AB848120	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 04b	AB848139	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S	I	E	S	A	G	E	A	D	F	V	V	K	L	A	F	Q	T	F	G	H	S	I	F	W	M	G	L	S	N	V	W	N	Q	C	N	W	Q	W	S	N	A	A	M	L	R	Y	K	A	W	A	E	L	S	Y	C	V	Y	F	K	S	T	N	N	K	W	R	S	R	A	C	R	M	M	A	Q	F	V	C	*												
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	CTL 05b	AB848140	V	S	T	Q	S	T	W	G	K	P	G	V	A	S	E	Q	T	S	Y	L	W	R	P	K	E	-	-	-	R	G	R	K	T	M	G	R	F	I	F	M	S	F	G	L	L	V	V	A	A	S	L	R	G	T	G	A	-	-	D	C	L	S	G	W	S	S	Y	E	G	H	C	Y	K	A	F	K	Y	K	T	W	D	A	E	R	F	C	T	Q	A	K	G	H	L	V	S																																																																																											