

Type I			1	2	3,4	5	6	7	8
TaLTP Ia.1	(3)	----	IDC G HVDSL-----	VRP C LSYVQGGPG-----	PSG C CGDGVKNLHNQARSQSDRQSA C N C LKG I ARGIH-----	-----	NLNEDNARSIP P KK G V-NLPY T ISLNID C SRV-----	-----	-----
TaLTP Ib.1	(39)	----	AVSC G QVSSA-----	LSP C ISYARG-----	NGAS-PSA C SGVRS L ASSARSTADKQA A C K IKSA A A-----	-----	GLNAGKAAGIPT K CGV-SIPYA I ASS S VD C SKIR-----	-----	-----
TaLTP Ic.1	(12)	----	AVT C SDV T SA-----	IAP C MSYATQAS-----	SPSAG C CGSVRTLNGKASTSAD R QA A C R CLKNLAGSFN-----	-----	GISMGNAANIP G KK G V-SVSFPINN S VN C NNLH-----	-----	-----
TaLTP Id.1	(3)	----	ALSC G QVDSK-----	LAP C QVAV T GRAS-----	SISKE C CGSVQGLNGMARSSSD R KIA C RCLKSLATS I K-----	-----	SINMGKVSGV P GK G V-SVPFPISMSTN C DTVN-----	-----	-----
TaLTP Ie.1	(1)	----	ALSC S TVYNT-----	LMP C LGYVQS-----	GG-VVPR C CGGIK L VSTARSTPDRRS I CT C LKNVSG S GA-----	-----	GGPYV S RAAGLPG K CKV-PLPF-----	-----	NCNSN-----
TaLTP If.1	(4)	----	EVSC G DAVSA-----	LIP C GSFLVGAV-----	AGAPSE S CC R GAQGLRRMAG T PGARRAL C RL E QSG S PF-----	-----	GVL P DRARQLPAL C KL-GISIPVSPHTD C DK I Q-----	-----	-----
TaLTP Ig.1	(8)	----	ISCS T VYST-----	LMP C QVYVQ-----	GG-SPARG C CTG I QNL L AEANN S PDRRT I CG L KNVANGAS-----	-----	GGPY T IRAAALPS K CNV-ALPYK I SP S VD C NS I H-----	-----	-----
TaLTP Ih.1	(4)	----	AVANC G QVVS Y -----	LAP C ISYAMGRVS-----	VPGG C CGSGVRGLNAAATPAD R KT T CT C LKQ A SGMG-----	-----	GIKPN L VAGIPG K CGV-NIPYA I SP R TD C SKVR-----	-----	-----
TaLTP Ii.1	(2)	----	AISC G QVNSA-----	LGP C LTYARGGAG-----	PSAV C CGSVKRLAAATQ T TVDRRA V CN C LKMAVGRMS-----	-----	GFKAG N IASIP S KB G V-SVPYAVGASV D CSRV S -----	-----	-----
TaLTP Ij.1	(3)	----	ITCG G VNSA-----	VGP C LTYARGGAG-----	PSA C CGSGVRS L KAAAST A DRRTA C N C LK N AARG I K-----	-----	GLNAG N ASIASIP S KB G V-SVPY T ISASID C SRV S -----	-----	-----
TaLTP Ik.1	(2)	----	VVCG G QV T QL-----	MAP C MPY L SGAP G -----	MT-PYG I CC N SLGLV L Q L AAS T AD R VAA C N C VKAAASGG F -----	-----	PAVD F SRAAALPA A CG L -AINFAV T PNMD C NQV T DE P -----	-----	-----
TaLTP Il.1	(3)	----	LTC S TVYNE-----	LMP C LGYVQS-----	GG-AVPR C CGGI K TLVSRARATPD R RA A C C LKT V AAAAA-----	-----	GGPY L GRAAGLPG R CGV-QPPFKIDPNV N CNAV-----	-----	-----

Type II									
TaLTP IIa.1	(10)	----	AC Q --AS Q -----	LAV C ASAILSGAK-----	PSGE C CGN L R-----	-----	AQQ G CF C QYAKDPT Y G-----	QYIRSPHARD T L S C G L-AVPH-----	C-----
TaLTP IIb.1	(4)	----	ACE--VG Q -----	LTV C MPA I TTGAK-----	PSG A CCGN L R-----	-----	AQA C FC Q YAKDP S LA-----	RYITSPHARE T L S C G L-AVPH-----	C-----
TaLTP IIc.1	(3)	----	AT--CS--PT Q -----	LTP C APAI I GNAA-----	PSA A CCG K LKAH-----	-----	PAS C LCKYKDPN L Q-----	RYVNSP G KKVFA A CK L -RLPR-----	C-----
TaLTP IId.1	(9)	----	AT--CN--AL Q -----	LTP C AGA I VGNAA-----	PTAS C CG S KMK-----	-----	EQ P CM C QYARDPN L K-----	QYVDS P NGKKVMA A CK V -PVPS-----	C-----
TaLTP IIE.1	(4)	----	CCN--AG N -----	LAV C ASPIVSG T P-----	PSKT C CC N NLK-----	-----	SQR G CF C QFAHN R AYS-----	SYINSPNARK T LV S C G V-PVPK-----	C-----
TaLTP IIIf.1	(2)	----	QCD--AG K -----	LIV C AAAI I GGAE-----	PSAS C CSN L K-----	-----	AQQ G CL C QYASNP A YS-----	GYINSPART K TL T SG I -PIPT-----	CPQ-----
TaLTP IIig.1	(1)	----	AGCD--ASA-----	LRP C VGA I MLGGA-----	VTPG C CA R LR-----	-----	AQR A CL C QYARD P SYR-----	GYVNSPRA Q SVVA A CG L -PGPK-----	C-----
TaLTP IIh.1	(1)	----	ASCN--AG Q -----	LTV C ASAMLSGA A -----	PSA A CC S NLK-----	-----	AQQ G CL C QFAKN P AYA-----	RYVNSPNARK T VAS C GV-ALPR-----	C-----

Type III									
TaLTP IIIa.1	(2)	----	Q--PPLGT C GAQL S Q-----	LAP C ARYSV P PLP-GQALPT P GE P CC S ALGS V -----	-----	-----	SRD C ACGA I D-----	IINSLPA K CG L -PRVS-----	CQ-----
TaLTP IIIb.1	(1)	----	Q--PPGG C V P QL N R-----	LLA C RAY L VPGA A -----	DPSAD C CSAL S SI-----	-----	SRD C AC S TM G -----	IINSIPSR C NI-GRVN-----	CSA-----

Type IV									
TaLTP IVa.1	(7)	----	IHV C NVD T GS-----	MLNN C RSY C SVGS N -----	EASPSG A CC G AVRGA-----	-----	NFK C L C KYKG F LP-----	KDIDANRAMQ I PA K CGY G PA-S-----	C-----
TaLTP IVb.1	(3)	----	VCDMD N D-----	FMA C Q P AA A AT T D-----	PQAP S EAC A T L G A -----	-----	DLR C L C SYK S PW L SL Y -----	NIDPKRAME L PA K CG L -TT P T-----	DC-----
TaLTP IVc.1	(1)	----	APG P LM C NVD V YR-----	MIG A CRSY C ARG S R-----	EAT P SG Q CC A AL R G A -----	-----	NLR C V C SK G L L ASA-----	GNIDARRAMQ I PS K CG I GN V PS-----	RC-----
TaLTP IVd.1	(1)	----	AVCD S NE Q -----	FMS C Q P AA A AT T D-----	PPA A PS Q AC C DALGGG-----	-----	GPQ V PVR L QELAVD G RL-----	QHRPQARHG T SG K CGSPRR P T-----	ATV-----

Type V									
TaLTP Va.1	(8)	----	AE G AGE C GRSSPD R MALR-MAP C ISA A DE P DS-----	APSS S CC S AVHT I G K -----	-----	SPS C L C AV M LSGT A K M -----	AGIK P EV A IT I PK R CNMAD R PV-----	GY K CGDY T LP-----	-----
TaLTP Vb.1	(1)	----	AGE C GRV P AD R MAL K -LAP C AA A TQ N PR A -----	KVAP G CC A Q I RS I G-----	-----	RSP K CL C AV M LS T AR Q -----	AGV K PA V AM T IP K R C ALAN R PI-----	GY K CGPY T LP-----	-----
TaLTP Vc.1	(1)	----	KDE C GAT P D Q EAL K -LVP C VAA G KD P DS-----	KPSDR C CA A VKE I GE-----	-----	RSP A CL C AV L LS K IV R R-----	VG V K P EV A IT I PK R C D L T DR P I-----	GY K CGDY T MP S L Q L K D-----	-----

Type VI									
TaLTP VIa.1	(4)	----	ED C VVD L K G -----	IIRE C KPY V MF P ASP K IT-----	PAS A CC S VVQ V K V -----	-----	NAP C MC S K V T K E I E K -----	VV C MD K VYV V AD Y CK N -PL K P-----	GSD C GSY H VPS Q G Q -----
TaLTP VIb.1	(3)	----	EG P AG C QDD V VA-----	LNE A CYQYV Q K G AP-TVP-----	PSQ E CC D AVR R V-----	-----	DVP C V C SY L G S PG V RD-----	N S ME K V F Y S Q Q CGV-SIP G -----	NC G G S K V -----

Type VII									
TaLTP VIIa.1	(3)	ADA	AK S SIASE P KH I FSR P SG P IIS R PA A K D IIASE P TIP R PA A VD S AT C MG S LL E -----	LSP C LA F FRD-----	AG T SKAP A CG C K G L T IV R -----	D-QP A CL C H I F N HT L ERA I GV G --	IPV N RALAL I RD V CG L -TP P K-----	VAS C AN A G-AV P PL V Y C PA S PA-----	

Type VIII									
TaLTP VIIIa.1	(1)	----	AAP S SAQ G TT T PADAS G AV P SG-----	ASK-----	LVT C AG L Y N TT D T-----	PP S EC C D P L K EA T -----	TQA A CM C AIL M N K AA L ----	QA F G V AP E Q G V L LAK R CG V T N DAS-----	TC A K-----