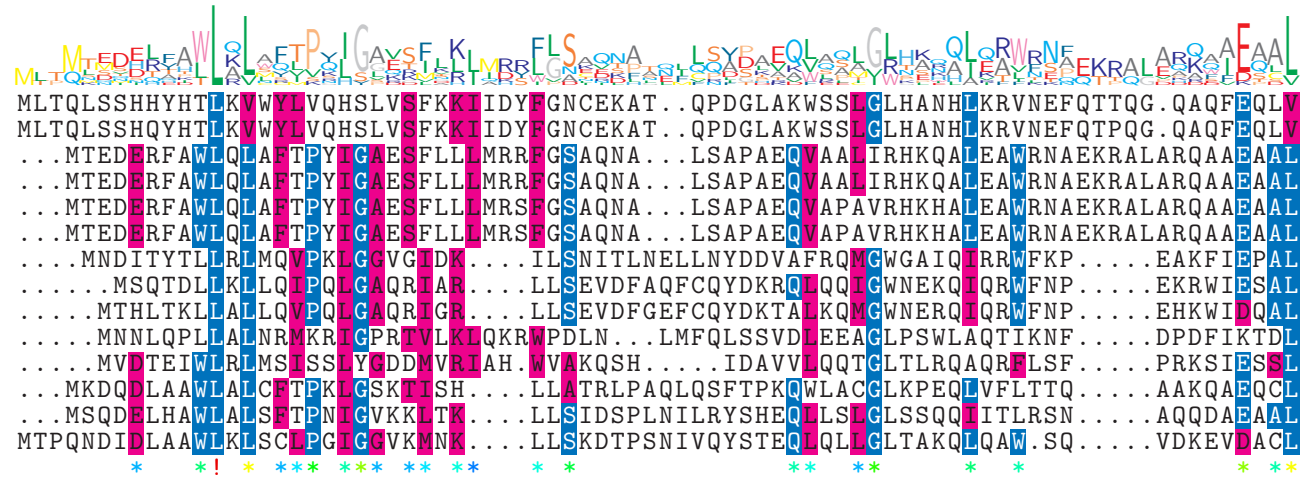


```

NTDB id 1073 ABD1 RS00865 WP 015451369.1
NTDB id 1043 HON27 RS16615 WP 168727007.1
NTDB id 1094 KZH42 RS01320 WP 002224767.1
NTDB id 1089 NMB RS00600 WP 002224767.1
NTDB id 1122 OK783 RS09595 WP 003705341.1
NTDB id 1120 NGFG RS10355 WP 020997408.1
NTDB id 1361 HI 0985 AAC22646.1
NTDB id 1466 ASU2 RS09750 WP 015674213.1
NTDB id 1388 AAU84 RS04945 WP 062924099.1
NTDB id 1250 GCO85 RS13065 WP 027219989.1
NTDB id 1445 BW25113 RS17035 WP 000228551.1
NTDB id 1152 A1552VC RS00200 WP 000654772.1
NTDB id 110383 FORC37 RS15625 WP 088428200.1
NTDB id 1399 DSB67 RS15600 WP 010645755.1
consensus

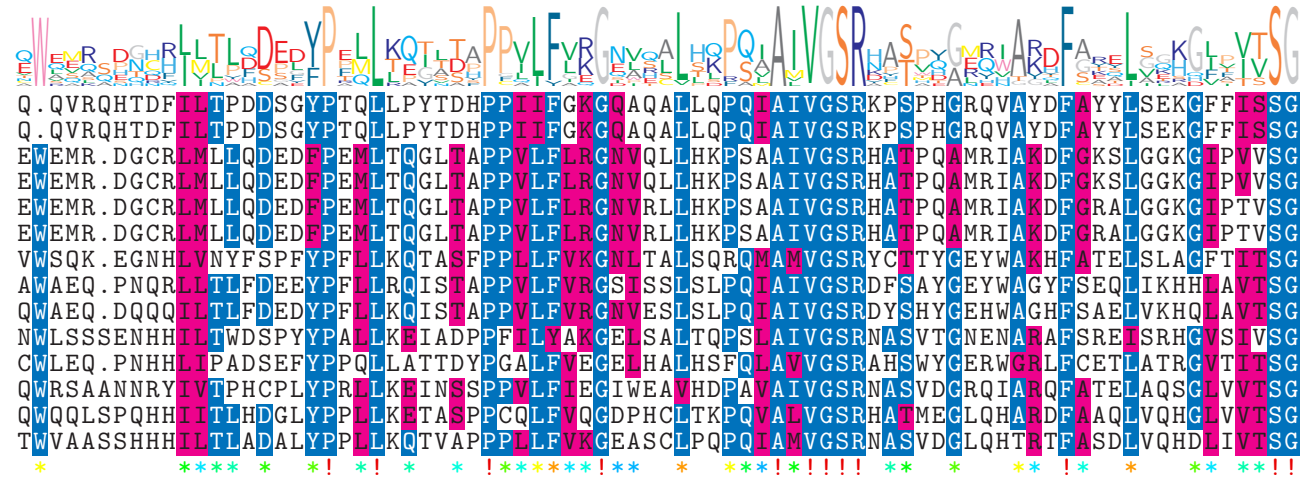
```



```

NTDB id 1073 ABD1 RS00865 WP 015451369.1
NTDB id 1043 HON27 RS16615 WP 168727007.1
NTDB id 1094 KZH42 RS01320 WP 002224767.1
NTDB id 1089 NMB RS00600 WP 002224767.1
NTDB id 1122 OK783 RS09595 WP 003705341.1
NTDB id 1120 NGFG RS10355 WP 020997408.1
NTDB id 1361 HI 0985 AAC22646.1
NTDB id 1466 ASU2 RS09750 WP 015674213.1
NTDB id 1388 AAU84 RS04945 WP 062924099.1
NTDB id 1250 GC085 RS13065 WP 027219989.1
NTDB id 1445 BW25113 RS17035 WP 000228551.1
NTDB id 1152 A1552VC RS00200 WP 000654772.1
NTDB id 110383 FORC37 RS15625 WP 088428200.1
NTDB id 1399 DSB67 RS15600 WP 010645755.1
consensus

```



```

NTDB id 1073 ABD1 RS00865 WP 015451369.1
NTDB id 1043 HON27 RS16615 WP 168727007.1
NTDB id 1094 KZH42 RS01320 WP 002224767.1
NTDB id 1089 NMB RS00600 WP 002224767.1
NTDB id 1122 OK783 RS09595 WP 003705341.1
NTDB id 1120 NGFG RS10355 WP 020997408.1
NTDB id 1361 HI 0985 AAC22646.1
NTDB id 1466 ASU2 RS09750 WP 015674213.1
NTDB id 1388 A4U84 RS04945 WP 062924099.1
NTDB id 1250 GC085 RS13065 WP 027219989.1
NTDB id 1445 BW25113 RS17035 WP 000228551.1
NTDB id 1152 A1552VC RS00200 WP 000654772.1
NTDB id 110383 FORC37 RS15625 WP 088428200.1
NTDB id 1399 DSB67 RS15600 WP 010645755.1
consensus

```



logo

NTDB	id	1073	ABD1	RS00865	WP	015451369.1	VVEATL	SGSLIT	ANKAAE	QKTV	FATP	CHTY	SEFH	QGCH	QLIRE	GAIL	IDHP	EQIT	IEDL	ALPT	QWQS	QQNQ	QTEE	...	311								
NTDB	id	1043	HON27	RS16615	WP	168727007.1	VVEATL	SGSLIT	ANKAAE	QKTV	FATP	CHTY	SEFH	QGCH	QLIRE	GAIL	IDHP	EQIT	IEDL	ALPT	QWQS	QQNQ	QTEE	...	311								
NTDB	id	1094	KZH42	RS01320	WP	002224767.1	VVEAALE	SGSLIT	ARLAAE	MGRE	VMAV	PGSID	NPHSK	GCHK	LKID	GAKL	VECL	DDIL	NECP	GLLQ	NT	GASS	YSIN	K..GI	310								
NTDB	id	1089	NMB	RS00600	WP	002224767.1	VVEAALE	SGSLIT	ARLAAE	MGRE	VMAV	PGSID	NPHSK	GCHK	LKID	GAKL	VECL	DDIL	NECP	GLLQ	NT	GASS	YSIN	K..GI	310								
NTDB	id	1122	OK783	RS09595	WP	003705341.1	VVEAALE	SGSLIT	AGLAAE	MGRE	VMAV	PGSID	NPHSK	GCHK	LKID	GAKL	TECL	DDIL	NECP	GLLQ	NT	GASS	YSIN	K..DT	310								
NTDB	id	1120	NGFG	RS10355	WP	020997408.1	VVEAALE	SGSLIT	AGLAAE	MGRE	VMAV	PGSID	NPHSK	GCHK	LKID	GAKL	TECL	DDIL	NECP	GLLQ	NT	GASS	YSIN	K..DT	310								
NTDB	id	1361	HI	0985	AAC22646.1	VVEATE	KSGSLI	TARYA	LEQN	REVF	AVPC	NIQN	KSSQ	GCHRL	IKQG	AMLV	ENAK	DILE	TYQH	SIHS	Q.	TEID	FD	....	300								
NTDB	id	1466	ASU2	RS09750	WP	015674213.1	VVEATV	NSGSLI	TARYA	LEQG	REVF	ALPNS	VQNP	YAAQ	GCHK	LKEG	AVLT	ETIE	DILQ	AIQY	QLPD	QPRQ	QALF	ETE	QAV	304							
NTDB	id	1388	A4U84	RS04945	WP	062924099.1	VVEATV	NSGSLI	TARYA	LEQG	REVF	ALPNS	VQNP	YSEB	GCHK	LKEG	GALL	VENV	EDILE	ATAW	QRQSV	HIQPS	LFDT	KPKQ		305							
NTDB	id	1250	GCO85	RS13065	WP	027219989.1	VIEAAIK	SGSLIT	ARMAL	EQNR	DVLA	TAPG	SIHN	PLAR	GCHYL	LQQG	AKLV	TSVAD	VLDL	ELKIE	HHQF	TSNK	.....		297								
NTDB	id	1445	BW25113	RS17035	WP	000228551.1	VVEAAL	RSGLI	VTAR	CALE	EQG	REVF	ALPC	PIGN	PSEB	PHWL	IKQG	AILV	TEPE	EEIL	ENLQ	FGCH	HWLP	DAP		294							
NTDB	id	1152	A1552VC	RS00200	WP	000654772.1	VVEAAEK	SGSLIT	ARYAAE	QGRE	VFV	PGSIF	NAAS	QCSN	QLIR	QGAC	LVQS	VQQI	HQEL	KNAL	TWSL	SEQV	.....		299								
NTDB	id	110383	FORC37	RS15625	WP	088428200.1	VVEAAEK	SGSLIT	ARYAAE	QGRE	VFALP	SSITH	TNAR	GGNAL	IKSG	ACLV	TGVE	DVLS	EVQT	LLDW	STNQ	.....			298								
NTDB	id	1399	DSB67	RS15600	WP	010645755.1	VVEAAEK	SGSLIT	ARYAAE	QGRE	VFALP	SSITH	TNAR	GGNAL	IKSG	ACLV	TGVE	DVLS	EVQT	LLDW	STNQ	.....			300								
consensus							!*	!!	***	!!!!	*!!	*	!	*	*****	!*	***	!*	***	*	*	!	***	!*	***	!!	!*	*	*****	*	*	*	*

logo

NTDB	id	1073	ABD1	RS00865	WP	015451369.1		ANTNTP	EIREHLID	LYQSLD	WVGQNI	IDQLVV	VHHNIP	VS	ELTSS	MELELL	GLCM	QSSGL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------	----	------	------	---------	----	-------------	-------	--------	----------	--------	--------	--------	--------	----	-------	--------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

logo

NTDB	id	1073	ABD1	RS00865	WP	015451369.1	YLR	CRS	.....	376
NTDB	id	1043	HON27	RS16615	WP	168727007.1	YLR	CRS	.....	376
NTDB	id	1094	KZH42	RS01320	WP	002224767.1	RYQR	IRT	.....	397
NTDB	id	1089	NMB	RS00600	WP	002224767.1	RYQR	IRT	.....	397
NTDB	id	1122	OK783	RS09595	WP	003705341.1	RYQR	IRT	.....	395
NTDB	id	1120	NGFG	RS10355	WP	020997408.1	RYQR	IRT	.....	395
NTDB	id	1361	HI	0985	AAC22646.1	YKR	RV	.....	373	
NTDB	id	1466	ASU2	RS09750	WP	015674213.1	YVR	RQ	.....	384
NTDB	id	1388	A4U84	RS04945	WP	062924099.1	YV	IT	.....	375
NTDB	id	1250	GCO85	RS13065	WP	027219989.1	YIR	CEYER	.....	361
NTDB	id	1445	BW25113	RS17035	WP	000228551.1	YVRLR	RRACHVVRTNVFV	.....	374
NTDB	id	1152	A1552VC	RS00200	WP	000654772.1	YIRK	GRG	.....	371
NTDB	id	110383	FORC37	RS15625	WP	088428200.1	YIRR	GRG	.....	367
NTDB	id	1399	DSB67	RS15600	WP	010645755.1	YIRK	GRG	.....	369
consensus							***	*		

 non conserved
 similar
 $\geq 50\%$ conserved