

logo

logo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

GISVTENISNGSVFDTAYYYYLEAQCKISQAK...NFQSIYFLFRNIVTSLFVLPVSVIFLLASFFMNDCSLSEKIITITIIIGTFVLGGLSSVIAQWFRVKMTDR

GISVTENISNGSVFDTAYYYYLEAQCKISQAK...NFQSIYFLFRNIVTSLFVLPVSVIFLLASFFMNDCSLSEKIITITIIIGTFVLGGLSSVIAQWFRVKMTDR

GISATENISNGSVFDTAYYYYLEAQCKISQAK...NFQSIYFLFRNIVTSLFVLPVSVIFLLASFFMNDCKLSGKIITIVIGTLVIGGISSVIAQWFRVKMTDR

LFYISDAGIALVNFELFDKVPKQKLKKICD...EAIENWMLRRDFLDSE.EGEED

LFYISDAGIALVNFELFDKVPKQKLKKICD...EAIENWMLRRDFLDSE.EGEEG

LFYISDAGIALVNFELFDKVPKQKLKKICD...EAIENWMLRRDFLDSE.EGEED

LFYITDAGIALVNFELFDNLPDKNKLKKVCD...EAIENWMLRRDFLDSE.EGEED

SPAMTEFLAKLKFAESTCTGISIDAWIEEES...EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTCTGISIDAWIEEES...EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTCTGISIDAWIEEES...EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYVRLPVEQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYVRLPVEQKDFLAAAANGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYVRLPVEQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYIRLPVEQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYNSLPLKQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYNSLPLKQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYNSLPLKQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYNSLPLKQKDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFA

SPAMTEFLAKLKFAESTCTGISIDAWIEEES...EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTEFLAKLKFAESTAGINIDAWIEEES...EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

SPAMTELLAKLKFAESTCTGISIDAWIEEES...EYVRLPVERRDFLAAA NGKEIFKI

LSCSTTNRP

..NNINIFNDKIEFRFDYDFGTVFGIYHETR...YIRLFFEKRNNMLKLTKIELEK

DLAGFKHILDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFES..ANIEVLPTTFNRFENEHTDI EKDVKKTLNNAIAVLKEKKEELL




DEESCIFMATAYALDYGAYES.GYFDIDNTEA...QLEALREHGAKFDFGKALEL

NVAAEAIMAKACESDSNDGWEQLRQLRGVLAURLGYTSVMEDEHGTTWLCPLPGCTVEKI

\*\*\*\* \*

logo

			I FGLYYAELTHNKK	
Acr00337	type	VI-B	IFGLYYAELTHNKK	219
Acr00339	type	VI-B	IFGLYYAELTHNKK	201
Acr00338	type	VI-B	IFGLYYAELTHHKK	219
Acr00260	type	II-C	.....	128
Acr00259	type	II-C	.....	128
Acr00261	type	II-C	.....	128
Acr00248	type	II-C	.....	128
Acr00289	type	II-C	.....	116
Acr00304	type	II-C	.....	117
Acr00303	type	II-C	.....	116
Acr00295	type	II-C	.....	116
Acr00299	type	II-C	.....	117
Acr00297	type	II-C	.....	138
Acr00296	type	II-C	.....	116
Acr00292	type	II-C	.....	116
Acr00301	type	II-C	.....	73
Acr00294	type	II-C	.....	116
Acr00298	type	II-C	.....	116
Acr00300	type	II-C	.....	75
Acr00291	type	II-C	.....	116
Acr00293	type	II-C	.....	116
Acr00290	type	II-C	.....	116
Acr00302	type	II-C	.....	64
Acr00021	type	I-D	.....	107
Acr00139	type	II-A	.....	149
Acr00080	type	I-F	.....	89
Acr00115	type	I-F	.....	132
consensus				

-  non conserved
-  similar
-  ≥ 50% conserved