ConSurf Results for job:EAA4 date:29/05/2024

1	1.1	0.1	2.1	4.1
		21	31	41
MSSHGNSLFL	RESGQRLGRV	GWLQRLQESL	QQRALRTRLR	
eeeebebbbb f ss s	eebeeeeee	eeeebeeeb	eeebbebeee	beeeeeebe
51	61	71	81	91
RFLRRNAFIL	LTVSAVVIGV	SLAFAL <mark>R</mark> PYQ	LTYRQIKYFS	FPGELLMRML
e b b e e e b b b b	bbbbbbbb	bbbbbeeee	eeeeebbe	b e b e b b e b b
f	s s	s f		fsf fs
101	111	121	131	141
QMLVLPLIVS	SLVTGMASLD	NKATGRMGMR	AAVYYMVTTI	IAVFIGILMV
e b b b b b b b b b	bbbbbeee	bebeeebbbe	bbbbbbbbb	bbbbbbbbb
f s ss	s sf	ff	ss ss	s s s
151	161	171	181	191
TIIHPGKGSK	EGLHREGRIE	TIPTADAFMD	LIRNMFPPNL	VEACFKQFKT
bbbeeeeee	eeeeeeee	ebebbebbe	bbeebbeeeb	bebbbeebee
s ff		f f	ff f f	f
201	211	221	231	241
QYSTRVVTRT	MVRTE <mark>N</mark> G <mark>S</mark> EP	GASMP <mark>P</mark> PFSV	ENGTSFL <mark>E</mark> NV	TRALGTLQEM
eeeeeeee	eeeeeeee	eeeeeeeb	eeeeebeeeb	eeebeeeee
251	261	271	281	291
LSFEETVPVP	GSANGINALG	LVVFSVAFGL	VIGGMKHKGR	VLRDFFDSLN
eeeeeeee	eeeeebebbb f ss	bbbbbbbbb	bbbeeeebe	ebeebbebbe f
	f ss	s s		
301	311	321	331	341
EAIMRL <mark>V</mark> GII	IWYAPVGILF	LIAGKILEME	DMAVLGGQLG	MYTLTVIVGL
EAIMRLVGII ebbbebbbbb	IWYAPVGILF bbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbebe	DMAVLGGQLG	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbbebbbb s	IWYAPVGILF bbbbbbbbbb s ss s	LIAGKILEME bbbbebbebe s f	DMAVLGGQLG ebeebbeebb	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbb ss ss
EAIMRLVGII ebbbebbbb s	IWYAPVGILF bbbbbbbbbb s ss s	LIAGKILEME bbbbebee s f	DMAVLGGQLG ebeebbeebb	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbb ss ss
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL	IWYAPVGILF bbbbbbbbbb s ss s 361 IYFLVTHRNP	LIAGKILEME bbbbebee s f 371 FPFIGGMLQA	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbb ss ss 391 SATLPITFRC
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbbb	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbb s ss s 361 IYFLVTHRNP bbbbbbeeee	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbeb	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbebee	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbb ss ss 391 SATLPITFRC ebebebbeb
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbb	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbb s ss s 361 IYFLVTHRNP bbbbbbeee	LIAGKILEME bbbbebee s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbeb	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbebee ss f ff	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbb ss ss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsf s s
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbb s ss	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebee s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbee fs	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbebee ss f ff	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfsss
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbb s ss	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbsssss 361 IYFLVTHRNP bbbbbbeeee fff 411 ITRFVLPVGA	LIAGKILEME bbbbebee s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbeb fs 421	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbebee ss f ff 431 EALAAIFIAQ	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfsss 441 VNNYELNLGQ
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbb s ss	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbsssss 361 IYFLVTHRNP bbbbbbeeee ff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbeee ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbe	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfssss 441 VNNYELNLGQ beebebebe
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeebeee	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeeess f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbe	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfsfsss 441 VNNYELNLGQ beebebebe
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeeebeee f ff f f	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbsssss 361 IYFLVTHRNP bbbbbbbeeee ff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbb fsssssss	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfsssss	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbeeess f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbeefss ssf	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfsss 441 VNNYELNLGQ beebebebe
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeebeee f ff f f	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeeess f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbeffss ssf	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfsfsss 441 VNNYELNLGQ beebebebe f
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeeebeee f ff f f	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbbb	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbeeess f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbeefss ssf	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbsssss 391 SATLPITFRC ebebebbbeb fsfsfsfsss 441 VNNYELNLGQ beebebebbe f
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeeebeee f ff f f 451 ITTISITATA bbbbbbbbbb	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbssssss 361 IYFLVTHRNP bbbbbbbeeee ff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbbb fsssssss 461 ASVGAAGIPQ bbbbbbbbee sssssff	LIAGKILEME bbbbebbebe s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfsssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeee ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbe fss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeeeb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbeb s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb fs ss	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbebee ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbe fss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeebb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeebeee f ff f f 451 ITTISITATA bbbbbbbbbbbbbbbs s s	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbeee ff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbbbbbbbbbssssss 461 ASVGAAGIPQ bbbbbbbbeesssssff	LIAGKILEME bbbbebee s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbee fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb fs ss ss	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeees ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbefss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeeb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeebeee f ff f f 451 ITTISITATA bbbbbbbbbbbbbbbs s s	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbssssssff IYFLVTHRNP bbbbbbbbeee ff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbb fsssssss 461 ASVGAAGIPQ bbbbbbbbees sssssff	LIAGKILEME bbbbebee s f 371 FPFIGGMLQA bebbebbee fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb fs ss ss	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeees ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbefss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeeb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbbebbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeeebeee f ff f f 451 ITTISITATA bbbbbbbbbbb s s	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbeee ff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbebes f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb fs ss 521 HLSQRELELQ ebbeeebeee	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeees ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbefss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeeb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbbebbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbeeefff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbbbbbbbfsssssss 461 ASVGAAGIPQ bbbbbbbbeesssff	LIAGKILEME bbbbebbebes f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb fs ss 521 HLSQRELELQ ebbeeebeee	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeees ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbefss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeeb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
EAIMRLVGII ebbebbbbb s 351 FLHAGIVLPL bbbbbbbbbbb s ss 401 LEEGLGVDRR beeeebeee f ff f f 451 ITTISITATA bbbbbbbbbb s s 501 DRLRTMTNVL ebbeebbebb fs ff fs	IWYAPVGILF bbbbbbbbbbbeeefff 411 ITRFVLPVGA bbebbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	LIAGKILEME bbbbebbebes f 371 FPFIGGMLQA bebbebbbeb fs 421 TVNMDGTALY bbbbebbbb s ssfssss 471 AGLVTMVIVL ebbbbbbbbb fs ss 521 HLSQRELELQ ebbeeebeee	DMAVLGGQLG ebeebbeebb 381 LITAMGTSSS bbbbbbbeees ss f ff 431 EALAAIFIAQ ebbbbbbbbefss ssf 481 TSVGLPTEDI bbbebeeeb f f	MYTLTVIVGL bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb

The conservation scale:

Variable

Average

Conserved

- e An exposed residue according to the neural network algorithm.
- b A buried residue according to the neural network algorithm.
- f A predicted functional residue (highly conserved and exposed).
- s A predicted structural residue (highly conserved and buried).
- x Insufficient data the calculation for this site was performed on less than 10% of the sequences.