



logo




log																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Sequence logo for the 1000bp upstream region of the 5' end of the 12S rRNA gene. The logo displays the conservation of nucleotides across 1000 samples. The top sequence is: DEDPMFYTDGALVNFLEDDKPKKIKKKADEAIADWLLRREFLDSEEDDD. The bottom sequence is: FGNLALASRAIMVMSDMLLSYSENMEEWLSQFLVBIAGLDVLTNDAAALGEE.

Acr00233	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDNNKPESMEDWLGQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAAALEGWDD	123
Acr00232	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDNNKPESMEDWLGQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAAALEGWDD	132
Acr00287	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLEGWDD	124
Acr00231	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLEGWDD	123
Acr00288	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLEGWDD	124
Acr00234	type II-C	IGEPLRLAYDSRLGLWLSDFIMLDNNKPENMEDWLGQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAAALEGWDD	123
Acr00239	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAAALEGWDD	123
Acr00241	type II-C	IGEPLRLAYDSRLGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAAALEGWDD	123
Acr00240	type II-C	IGEPLRLAYDSRLGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLGDFDD	123
Acr00237	type II-C	IGEPLRLAYDSRLGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLGDLDD	123
Acr00238	type II-C	IGEPLRLAYDSRMGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLGDLDD	123
Acr00242	type II-C	IGEPLRLAYDSRLGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLGDFDD	123
Acr00235	type II-C	IGEPLRLAYDSRMGLWLSDFIMLDNNKPNMEEWLEQLKAA	CDRIAADD	MLN	EDAADLEDLDD	123
Acr00236	type II-C	IGEPRRLAYDSRLGLWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKVA	CDRIAADD	MLN	EDAADLEDLDD	123
Acr00279	type II-C	DDDP SRMFYITDAGMALVNFHFLDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00282	type II-C	DDDP SRMFYITDAGMALVNFHFLDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00280	type II-C	DDDP SRMFYITDAGMALVNFHFLDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00278	type II-C	DDDP SRMFYITDAGMALVNFQLFDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00281	type II-C	EDDP SRMFYITDAGMALVNFQLFDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		125
Acr00283	type II-C	EDDP SRMFYITDAGMALVNFQLFDRMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		125
Acr00276	type II-C	EDDP SRMFYITDAGMALVNFQLFDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00271	type II-C	DDDP SRMFYITDAGMALVNFQLFDKMPDK	QKLKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00270	type II-C	HDDPRRMFYITDAGMALVNFQLFDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00272	type II-C	HDDPRRMFYITDAGMALVNFQLSDKMPDK	QKFKRI	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00284	type II-C	PDDPRRMFYITDAGMALVNFAMFDKMPER	QKLKQI	CDAIANWMLRREFLEEGEGEDDEE		130
Acr00285	type II-C	PDDPRRMFYITDAGMALVNFAMFDKMPDR	QKLKKI	CDAIANWMLRREFLEDEEDEDDEE		130
Acr00263	type II-C	HDEPRRLFYITDAGMALVNFQFQDKLPEK	AKLKKV	CDEAIANWMLRREFLDDEED		126
Acr00269	type II-C	HDEPDRMFYITDAGMALVNFQLFDKLPDK	GKLKKV	CDEAIANWMLRREFLDDEEDEA		130
Acr00265	type II-C	HDEPDRMFYITDAGMALVNFQLFDKLPDK	GKLKKV	CDEAIANWMLRREFLDDEEDEA		130
Acr00275	type II-C	HDDPDRMFYITDAGMALVNFQLFDKLPDK	GKLKNV	CDEAIANWMLRREFLDDEEDEA		130
Acr00274	type II-C	HDDPDRMFYITDAGMALVNFQLFDKLPDK	GKLKNV	CDEAIANWMLRREFLDDEEDEA		127
Acr00268	type II-C	YDEPDRLFYITDAGMALVNFQLFDKLPDK	AKLKKV	CDEAIANWMLRREFLDDEEDEG		127
Acr00266	type II-C	YDEPDRLFYITDAGMALVNFQLFDKLPDK	AKLKKV	CDEAIANWMLRREFLDDEEDGE		130
Acr00264	type II-C	YDEPDRLFYITDAGMALVNFQMFQDKLPEK	SRLKKV	CDEAIKNWMLRREFLDDEEDEG		130
Acr00248	type II-C	YDEPGRLFYITDAGLALVNFELFDNLDPK	NKLKKV	CDEAIENWMLRRDFLDSEEGEED		128
Acr00267	type II-C	YDEPGRLFYITDAGLALVNFELFDSLDPK	NKLKKV	CDEAITNWMLRRDFLSEEEDEED		128
Acr00260	type II-C	YDEPGRLFYISDAGIALVNFELFDKVPEK	QKLKKI	CDEAIENWMLRRDFLDSEEGEED		128
Acr00261	type II-C	YDEPGRLFYISDAGIALVNFELFDKVPEK	QKLKKI	CDEAIENWMLRRDFLDSEEGEED		128
Acr00259	type II-C	YDEPGRLFYISDAGIALVNFELFDKVPEK	QKLKKI	CDEAIENWMLRRDFLDSEEGEED		128
Acr00277	type II-C	YDDPARLFYITDAGMALVNFELFDKLPDR	QKLKKV	CDEAIRNWMLRRDFLDSEDDDD		127
Acr00273	type II-C	YDDPARLFYITDAGMALVNFELFDKLPDR	QKLKKV	CDEAIRNWMLRRDFLDSEDDDD		127
Acr00286	type II-C	FDDAARMFYITDAGMALVNFQLFDPGDK	GRLKKV	CDEAIRNWMLRRDFLDEDDDMAG		131
Acr00243	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRVDSK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00244	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRVDSK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00245	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRVESK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00247	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRVESK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00246	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRVESK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00250	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRIDSK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00251	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRIDSK	TKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00249	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFDRIDSK	AKLKKK	CDDAIADWLMRRDFLDSEPEDDEE		130
Acr00253	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	SKLKDACD	QAIADWLMRRDFLDSEPDDDED		130
Acr00256	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	AKLKDACD	QAIADWLMRRDFLDSEPDDDED		131
Acr00262	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	SKLKNACD	QAIADWLMRRDFLDSEPDDDED		131
Acr00254	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	TKLKNACD	QAIADWLMRRDFLDSEPDDDED		131
Acr00252	type II-C	FDNPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDSK	AKLKKK	CDEAIADWLMRRDFLDSEPDDDEE		130
Acr00257	type II-C	FENPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	AKLKNACD	EAIADWLMRRDFLDSE.EDDEE		129
Acr00255	type II-C	FENPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	AKLKNACD	EAIADWLMRRDFLDSE.EDDEE		129
Acr00258	type II-C	FENPKRMFYITDLGLALMNFRLFQVDNK	AKLKKK	CDEAIADWLMRRDFLDSE.EDDEE		129

logo

Acr00233	type	II-C	.....	123
Acr00232	type	II-C	.....	132
Acr00287	type	II-C	.....	124
Acr00231	type	II-C	.....	123
Acr00288	type	II-C	.....	124
Acr00234	type	II-C	.....	123
Acr00239	type	II-C	.....	123
Acr00241	type	II-C	.....	123
Acr00240	type	II-C	.....	123
Acr00237	type	II-C	.....	123
Acr00238	type	II-C	.....	123
Acr00242	type	II-C	.....	123
Acr00235	type	II-C	.....	123
Acr00236	type	II-C	.....	123
Acr00279	type	II-C	.....	126
Acr00282	type	II-C	.....	126
Acr00280	type	II-C	.....	126
Acr00278	type	II-C	.....	126
Acr00281	type	II-C	.....	125
Acr00283	type	II-C	.....	125
Acr00276	type	II-C	.....	126
Acr00271	type	II-C	.....	126
Acr00270	type	II-C	.....	126
Acr00272	type	II-C	.....	126
Acr00284	type	II-C	.....	130
Acr00285	type	II-C	.....	130
Acr00263	type	II-C	.....	126
Acr00269	type	II-C	.....	130
Acr00265	type	II-C	.....	130
Acr00275	type	II-C	.....	130
Acr00274	type	II-C	.....	127
Acr00268	type	II-C	.....	127
Acr00266	type	II-C	.....	130
Acr00264	type	II-C	.....	130
Acr00248	type	II-C	.....	128
Acr00267	type	II-C	.....	128
Acr00260	type	II-C	.....	128
Acr00261	type	II-C	.....	128
Acr00259	type	II-C	.....	128
Acr00277	type	II-C	.....	127
Acr00273	type	II-C	.....	127
Acr00286	type	II-C	.....	131
Acr00243	type	II-C	.....	130
Acr00244	type	II-C	.....	130
Acr00245	type	II-C	.....	130
Acr00247	type	II-C	.....	130
Acr00246	type	II-C	.....	130
Acr00250	type	II-C	.....	130
Acr00251	type	II-C	.....	130
Acr00249	type	II-C	.....	130
Acr00253	type	II-C	.....	130
Acr00256	type	II-C	.....	131
Acr00262	type	II-C	.....	131
Acr00254	type	II-C	.....	131
Acr00252	type	II-C	.....	130
Acr00257	type	II-C	.....	129
Acr00255	type	II-C	.....	129
Acr00258	type	II-C	.....	129

 non conserved  
 similar  
  $\geq 50\%$  conserved