

A. <i>cox3</i>		CUU	CUA	AAC	ACC	CUA	GUA	UUA	CUA	AGA	UCC	UGGA	AUU	ACU	AUA	ACA	UGA	UCA	CAC	CAC	UCC	AUA	AUA	UCA	GGA	AAUAA	
<i>Aphrocallistes</i>		L	L	N	T	L	V	L	L	R	S	W	N	Y	Y	N	M	I	T	P	L	H	N	I	R	K	.
												G	I	T	I	T	W	S	H	H	S	I	I	S	G	N	
<i>Monosiga</i>		L	L	N	T	A	I	L	L	T	S	G	A	T	V	T	W	S	H	H	S	I	I	A	G	N	
<i>Trichoplax</i>		L	L	N	T	T	I	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	A	I	I	G	G	F	
<i>Iphiteon</i>		L	L	N	T	I	V	L	L	S	S	G	I	T	V	T	W	T	H	H	S	L	I	T	R	Q	
<i>Sympagella</i>		L	L	N	T	I	T	L	L	R	S	G	I	T	I	T	W	T	H	H	S	L	I	T	S	K	
<i>Amphimedon</i>		L	L	N	T	A	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	A	I	I	S	G	Q	
<i>Axinella</i>		L	L	N	T	A	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	G	I	I	S	G	K	
<i>Geodia</i>		L	L	N	T	V	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	T	H	H	A	I	I	S	G	K	
<i>Tethya</i>		L	L	N	T	A	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	G	I	I	S	G	K	
<i>Oscarella</i>		L	L	N	T	A	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	G	I	I	S	G	K	
<i>Acropora</i>		L	L	N	T	A	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	A	I	I	S	G	K	
<i>Porites</i>		L	L	N	T	A	V	L	L	S	S	G	A	T	V	T	W	A	H	H	A	I	V	C	G	A	
<i>Artemia</i>		L	L	N	T	S	I	L	L	A	S	G	V	T	V	T	W	A	H	H	A	L	M	E	N	N	
<i>Strongylocentrotus</i>		L	L	N	T	G	V	L	L	S	S	G	V	T	L	S	W	S	H	H	S	I	L	A	G	N	

B. <i>nad6</i>		AUA	GUU	UAU	GUA	UGGA	GCC	AUA	GCA	AUA	CUA	UUC	AUA	UUU	AUU	AUC	AUG	AUA	UUA	AAC	CUA	AGA	AAC	CAA	AAA	CAUAA	
<i>Aphrocallistes</i>		I	V	Y	V	W	S	H	S	N	T	I	H	I	Y	Y	H	D	I	K	P	K	K	P	K	T	.
						G	A	I	A	I	L	F	I	F	I	I	M	I	L	N	L	R	N	Q	K	H	
<i>Monosiga</i>		I	V	Y	V	G	A	L	A	I	L	F	L	F	V	V	M	M	L	N	I	R	L	V	E	L	
<i>Trichoplax</i>		I	V	Y	V	G	A	I	C	I	I	F	L	F	V	I	M	M	I	P	G	G	S	F	V	G	
<i>Iphiteon</i>		I	V	Y	A	G	A	I	A	I	L	F	L	F	A	I	M	M	L	N	L	H	T	K	E	Q	
<i>Amphimedon</i>		I	V	Y	V	G	A	I	A	I	L	F	L	F	V	M	M	M	L	D	Q	G	K	E	E	A	
<i>Axinella</i>		I	V	Y	V	G	A	I	A	I	L	F	L	F	V	I	M	M	L	N	L	T	D	E	G	G	
<i>Geodia</i>		I	V	Y	V	G	A	I	A	I	L	F	L	F	V	I	M	M	L	N	L	T	G	L	E	G	
<i>Tethya</i>		I	V	Y	V	G	A	I	A	I	L	F	L	F	V	I	M	M	L	N	L	T	D	L	A	D	
<i>Oscarella</i>		I	V	Y	V	G	A	I	A	I	L	F	L	F	V	I	M	M	L	N	L	T	D	L	E	G	
<i>Acropora</i>		I	I	Y	V	G	A	I	A	I	L	F	L	F	V	I	M	L	L	N	L	T	D	F	P	P	
<i>Porites</i>		L	V	Y	V	G	A	I	A	V	L	F	L	F	V	V	M	L	L	N	L	T	D	Y	P	P	
<i>Artemia</i>		L	I	F	L	G	G	I	L	V	M	F	I	Y	V	S	S	L	S	A	N	E	K	F	A	V	
<i>Strongylocentrotus</i>		L	V	Y	I	G	G	M	L	V	V	F	P	Y	S	S	A	I	S	P	E	R	F	P	S	V	