

**Table S1 – SmedSxl Feature Table**

Name	Start	Stop	Length	Distance	Putative Start Codon
COX1	427	2247	1821	427	ttg
trnE(ttc)	2336	2397	62	89	
ND6	2408	2854	447	11	atg
ND5	2848	4446	1599	-6	ttg
trnS2(tga)	4450	4508	59	4	
trnD(gtc)	4509	4570	62	1	
trnR(tcg)	4569	4632	64	-1	
COX3	4653	5456	804	21	ttg
trnI(gat)	5452	5515	64	-4	
trnQ(ttg)	5524	5572	49	9	
trnK(ctt)	5574	5642	69	2	
ATP6	5646	6281	636	4	atg
trnV(tac)	6283	6345	63	2	
ND1	6342	7232	891	-3	atg
trnW(tca)	7236	7300	65	4	
COX2	7301	8179	879	1	ttg
trnP(tgg)	8283	8353	71	104	
ND3	8354	8707	354	1	ttg
trnA(tgc)	8712	8780	69	5	
ND2	8781	9728	948	1	ttg
?	9728	10228	501	0	atg
trnS1(tct)	13897	13963	67	3669	
trnM(cat)	21440	21502	63	7477	
trnH(gtg)	21505	21571	67	3	
trnF(gaa)	21575	21640	66	4	
rrnS	21642	22348	707	2	
trnL1(tag)	22350	22412	63	2	
trnY(gta)	22418	22483	66	6	
trnG(tcc)	22489	22557	69	6	
rrnL	22558	23472	915	1	
trnL2(taa)	23473	23535	63	1	
trnT(tgt)	23536	23589	54	1	
trnC(gca)	23604	23663	60	15	
trnN(gtt)	23673	23736	64	10	
CYTB	24452	25546	1095	716	ttg
ND4L	25513	25806	294	-33	atg
ND4	25757	27133	1377	-49	atg