

Table S2—Codon usage for *Cryptomonas paramecium* (C. par), *Guillardia theta* (G. theta) and *Rhodomonas salina* (R. salina).*

	C. par	G. theta	R. salina		C. par	G. theta	R. salina		C. par	G. theta	R. salina		C. par	G. theta	R. salina
ttt	Phe 23.6(481)	33.1(1053)	23.3(768)	tct	Ser 20.4(415)	15.8(503)	22.9(752)	tat	Tyr 15.6(319)	25.6(814)	18.5(608)	tgt	Cys 5.2(106)	7.0(225)	6.0(198)
ttc	12.5(256)	12.0(382)	17.4(572)	tcc	9.0(184)	2.7(86)	2.8(93)	tac	12.9(264)	7.9(254)	12.9(425)	tgc	6.0(123)	1.2(41)	1.8(62)
tta	Leu 31.5(642)	65.9(2097)	53.9(1771)	tca	15.9(324)	20.2(643)	15.6(515)	taa	Stop 0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	tga	Stop 0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)
ttg	13.3(271)	11.5(366)	8.1(266)	tcg	4.5(92)	3.9(125)	3.5(116)	tag	0.0(0)	0.0(0)	0.0(0)	tgg	Trp 6.3(130)	11.0(352)	11.0(362)
ctt	Leu 20.0(408)	11.9(380)	13.7(453)	cct	Pro 13.7(279)	12.4(396)	18.5(610)	cat	His 10.8(221)	11.7(374)	10.1(333)	cgt	Arg 6.1(126)	17.3(552)	11.6(381)
ctc	6.7(137)	1.1(38)	2.6(86)	ccc	4.1(85)	1.6(52)	1.7(56)	cac	10.0(205)	4.4(143)	5.6(186)	cgc	4.9(100)	3.3(106)	2.1(72)
cta	22.2(452)	13.6(435)	18.2(598)	cca	18.3(374)	19.1(610)	14.3(472)	caa	Gln 27.7(565)	33.1(1053)	32.5(1070)	cga	6.0(122)	10.1(323)	5.2(172)
ctg	6.4(132)	2.6(84)	5.3(175)	ccg	2.5(51)	2.9(94)	2.8(93)	cag	8.9(182)	4.5(146)	6.3(210)	cgg	1.6(34)	1.7(57)	1.0(34)
att	Ile 30.1(613)	50.3(1602)	43.5(1430)	act	Thr 21.7(443)	21.3(680)	26.5(873)	aat	Asn 25.6(522)	43.0(1369)	33.5(1100)	agt	Ser 9.2(188)	16.5(526)	16.6(545)
atc	16.0(326)	9.2(294)	15.8(522)	acc	9.6(197)	3.2(102)	2.8(93)	aac	20.9(425)	11.6(370)	16.2(534)	agc	10.8(221)	4.0(130)	5.5(182)
ata	38.1(775)	27.9(890)	22.8(751)	aca	27.8(566)	28.4(903)	23.0(757)	aaa	Lys 67.7(1377)	59.0(1877)	53.4(1755)	aga	Arg 23.0(469)	14.9(476)	27.8(915)
atg	Met 20.8(424)	20.1(642)	20.9(687)	acg	6.1(126)	5.3(170)	4.2(140)	aag	18.9(386)	9.2(294)	15.8(519)	agg	9.6(196)	1.8(58)	2.7(90)
gtt	Val 23.3(474)	29.7(945)	27.9(918)	gct	Ala 21.6(441)	30.0(955)	37.2(1223)	gat	Asp 24.2(492)	37.3(1187)	34.7(1142)	ggt	Gly 14.5(295)	38.5(1227)	31.3(1028)
gtc	7.5(153)	4.1(131)	5.8(191)	gcc	8.3(170)	4.7(151)	4.3(142)	gac	16.1(328)	7.5(241)	10.6(350)	ggc	9.7(198)	4.8(154)	8.6(285)
gta	23.3(474)	25.4(809)	26.3(866)	gca	24.3(496)	25.6(814)	22.7(746)	gaa	Glu 47.6(969)	50.3(1601)	50.2(1649)	gga	28.3(577)	18.8(599)	24.8(815)
gtg	9.9(202)	5.8(186)	9.2(303)	gcg	6.2(127)	5.5(176)	5.3(176)	gag	16.4(334)	9.4(302)	13.5(444)	ggg	12.9(263)	4.5(146)	4.5(151)

*Codon usage data provided as frequency per thousand and absolute number (in brackets)