

Table S5. Conversion from codon usage tables to anticodon usage variation in the polymerase region studied. A) Codon counts in 50 molecular clones of the different populations studied. B) Anticodon usage estimation from the codon counts, applying the multiple codon:anticodon pairing and the codon:anticodon coupling efficiencies described in (dos Reis M, Savva R. Wernisch L (2004) Solving the riddle of codon usage preferences: a test for translational selection. Nucl Acids Res 32:5036-5044) C) Usage of each anticodon (in percentage) out of the total usage of the anticodons bearing the same aminoacid. D) Variation (increasing or decreasing) of the relative usage of each anticodon from the initial passage.

A) Codon usage		0.0 µg/ml AMD											0.05 µg/ml AMD								0.2 µg/ml AMD		Cell	
		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20		P38
Val	GUU	302	301	324	316	329	314	310	345	308	300	326	317	323	309	334	341	339	340	331	338	348	350	34
	GUG	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	249	250	251	250	250	250	100
	GUA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50	51	50	50	50	19
Ile	GUC	149	149	147	150	150	150	150	150	150	150	150	150	148	150	150	151	150	150	148	150	150	150	53
	AUU	750	750	750	749	750	748	748	750	750	750	750	751	751	753	750	750	751	750	747	750	752	750	61
	AUA	149	150	150	151	150	150	150	150	150	150	151	150	150	150	150	150	150	151	151	150	150	150	24
Ser	AUC	150	150	150	150	149	152	152	150	150	150	150	149	149	147	150	150	149	150	153	150	148	150	100
	UCU	250	249	250	250	250	250	250	250	250	249	249	250	250	250	250	250	250	251	250	250	250	249	71
	UCA	250	251	257	254	250	255	255	256	281	250	287	250	250	250	250	252	257	256	257	396	292	250	50
Leu	AGU	200	200	200	200	200	200	200	199	199	200	200	200	199	200	199	200	199	200	199	200	200	50	
	UCC	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	95	
	UCG	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	22
	AGC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	100
	UUG	450	449	450	449	451	449	449	450	412	450	450	450	450	450	448	448	450	448	449	450	448	450	26
	UUA	400	400	396	396	395	398	402	404	370	400	369	400	400	401	408	424	417	414	420	360	361	400	12
	CUU	200	199	200	200	201	199	200	200	200	200	200	199	200	200	200	200	200	201	200	201	200	154	25
Gly	CUG	100	101	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	100	101	100	99	99	100	100	102	100	100	
	CUA	100	100	97	101	101	98	94	90	98	100	94	100	100	99	92	74	74	81	73	86	97	100	15
	CUC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	47
	GGA	200	200	200	200	199	200	201	200	204	200	226	200	200	200	200	200	200	200	200	233	239	246	67
	GGU	399	400	350	386	370	385	382	356	348	396	364	399	399	387	362	356	367	357	368	348	350	350	44
	GGG	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	24	50	50	50	50	50	50	50	48	18	12	4	68
	GGC	51	50	69	64	80	63	58	94	102	54	86	51	51	63	88	92	83	90	84	102	99	100	100
Asn	AAU	350	350	351	351	350	352	355	350	350	350	350	349	349	349	351	350	350	354	350	349	349	350	73
	AAC	50	50	49	49	50	50	50	50	50	50	50	52	51	51	49	51	50	50	50	50	50	50	100
Cys	UGU	200	201	200	200	200	200	200	200	200	201	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	68	
	UGC	50	49	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	50	50	49	50	51	50	50	100	
Thr	ACU	151	150	150	150	151	151	150	150	149	150	152	150	150	151	150	150	151	150	150	150	152	55	
	ACA	300	300	299	300	301	300	300	301	301	299	299	300	300	300	300	300	300	301	300	300	300	300	63
	ACC	149	150	150	150	148	149	150	150	150	151	148	150	150	149	150	149	149	150	150	150	150	149	100
	ACG	50	50	51	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	29
Pro	CCU	300	300	303	304	307	302	299	334	312	301	325	301	300	302	301	311	321	321	321	337	346	350	78
	CCA	450	450	450	450	450	450	451	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	73
	CCC	100	100	97	96	93	98	100	66	88	100	75	100	100	98	91	89	79	79	79	62	54	50	100
	CCG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Lys	AAA	600	600	600	600	600	599	600	600	600	601	601	600	600	601	600	600	600	597	597	601	601	600	64
	AAG	200	200	200	200	200	200	200	200	200	199	199	200	200	199	200	200	200	201	200	200	201	200	100
His	CAU	200	200	201	200	200	200	200	202	200	199	200	200	200	200	200	200	198	196	200	200	200	200	65
	CAC	50	51	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	50	50	52	50	50	50	50	100

A) Codon usage		0.0 µg/ml AMD										0.05 µg/ml AMD										0.2 µg/ml AMD		
		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20	P38	Cell
Phe	UUU	599	599	600	600	599	605	604	600	600	600	600	599	600	601	600	600	600	596	602	600	599	600	70
	UUC	201	201	200	200	204	196	196	200	200	200	200	201	200	199	200	200	200	204	200	200	201	200	100
Tyr	UAU	350	351	350	350	350	350	351	348	350	349	350	350	350	350	351	350	352	350	348	350	350	350	66
	UAC	50	49	50	50	50	50	49	50	50	52	50	50	50	50	49	50	50	49	52	50	50	50	100
Asp	GAU	1100	1100	1099	1099	1100	1100	1100	1100	1100	1098	1099	1100	1100	1100	1099	1102	1100	1099	1099	1100	1100	1100	75
	GAC	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	100
Glu	GAA	450	450	450	450	450	451	450	450	450	450	450	449	451	450	450	449	450	449	449	450	450	450	65
	GAG	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	251	249	250	250	249	251	249	250	250	250	250	100
Gln	CAA	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	50	50	52	50	50	33
	CAG	250	250	250	250	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	249	250	249	250	250	248	250	250	100
Ala	GCU	599	600	579	585	571	586	592	555	595	600	574	582	579	558	564	559	561	560	567	568	552	550	67
	GCA	100	100	100	99	101	100	100	100	97	100	100	99	100	100	100	100	100	99	100	94	100	100	48
Arg	GCC	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	102	102	100	100	100	100
	GCG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	AGA	501	499	500	500	500	500	500	500	500	501	500	500	500	500	500	500	501	503	500	499	499	500	88
	AGG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
	CGC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	CGU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
CGA	CGA	50	51	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	51	50	50	48
	CGG	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	92

B) Anticodon usage		0.0 µg/ml AMD											0.05 µg/ml AMD								0.2 µg/ml AMD		Cell	
		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20		P38
Pro	GGA	116	116	117	117	119	117	115	129	120	116	125	116	116	117	116	120	124	124	124	130	134	135	30
	GGG	126	126	125	125	124	125	126	114	122	126	117	126	126	125	121	122	119	119	119	113	110	109	76
	GGI	158	158	158	158	158	158	157	157	157	158	157	158	158	158	154	157	157	157	156	156	156	72	
	GGU	450	450	450	450	450	450	451	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	81	
	GGC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
Lys	UUU	600	600	600	600	600	599	600	600	600	600	601	600	600	601	600	600	600	597	597	601	601	600	64
	UUC	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	199	200	200	199	200	200	200	200	201	200	201	200	100
	UUI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
His	GUA	77	77	78	77	77	77	77	78	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	25
	GUG	75	75	74	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	73
	GUI	98	99	98	98	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	99	98	97	97	98	98	98	98	67
Phe	AAA	231	231	232	232	231	234	233	232	232	232	232	231	232	232	232	232	232	230	232	232	231	232	27
	AAG	253	253	253	253	255	252	252	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	254	253	253	253	253	74
	AAI	315	315	315	315	317	316	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	316	315	315	315	315	69
Tyr	AUA	135	135	135	135	135	135	135	134	135	135	135	135	135	135	135	135	136	135	134	135	135	135	25
	AUG	109	108	109	109	109	109	108	108	109	110	109	109	109	109	108	109	109	108	110	109	109	109	73
	AUI	156	156	156	156	156	156	156	155	156	157	156	156	156	156	156	156	157	156	156	156	156	156	67
Asp	CUA	425	425	424	424	425	425	425	425	425	424	424	425	425	425	424	425	425	424	424	425	425	425	29
	CUG	251	251	251	251	251	251	251	251	251	255	251	251	251	251	251	252	251	252	251	251	251	251	75
	CUI	425	425	425	425	425	425	425	425	425	427	425	425	425	425	425	426	425	425	425	425	425	425	71
Glu	CUU	510	510	510	510	510	511	510	510	510	510	510	510	511	510	510	509	511	509	509	510	510	510	89
	CUI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CUC	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	186	187	187	186	187	186	187	187	187	187	75
Gln	GUU	110	110	110	110	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	111	110	110	112	110	110	57
	GUI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GUC	190	190	190	190	189	190	190	190	190	190	190	190	190	190	189	190	189	190	190	188	190	190	76
Ala	CGA	231	232	223	226	220	226	229	214	230	232	222	225	223	215	218	216	217	216	219	219	213	212	26
	CGG	225	225	219	221	217	221	222	212	224	225	218	220	219	213	215	214	214	215	217	216	212	211	77
	CGI	273	274	265	268	262	268	270	256	272	274	263	267	265	257	260	258	258	259	262	261	255	254	68
	CGU	100	100	100	99	101	100	100	100	97	100	100	99	100	100	100	100	100	99	100	94	100	100	54
	CGC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Arg	UCU	501	499	500	500	500	500	500	500	501	500	500	500	500	500	500	501	503	500	499	499	500	124	
	UCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	
	GCG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	
	GCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	
	GCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
	GCU	50	51	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	51	50	50	70
	GCC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	70	

C) Relative anticodon		0.0 µg/ml AMD										0.05 µg/ml AMD								0.2 µg/ml AMD					
usage		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20	P38	Cell	
Val	CAU	18,22	18,25	17,77	17,88	17,60	17,93	18,02	17,26	18,06	18,25	17,66	17,96	17,77	18,04	17,49	17,32	17,36	17,36	17,72	17,40	17,19	17,15	74	
	CAC	24,19	24,22	23,59	23,74	23,36	23,80	23,92	22,91	23,98	24,22	23,45	23,68	23,59	23,95	23,22	22,99	23,01	23,05	23,39	23,10	22,82	22,77	100	
	CAG	25,36	25,34	25,60	25,60	25,79	25,58	25,52	26,01	25,49	25,37	25,75	25,59	25,62	25,50	25,86	25,99	25,96	25,94	25,67	25,91	26,05	26,07	57	
	CAI	7,97	7,98	7,67	7,87	7,75	7,89	7,93	7,60	7,95	8,04	7,78	7,85	7,72	7,94	7,70	7,68	7,66	7,64	7,62	7,66	7,57	7,55	29	
	CAA	24,25	24,20	25,37	24,90	25,51	24,80	24,61	26,23	24,52	24,12	25,37	24,92	25,29	24,56	25,74	26,02	26,00	26,01	25,60	25,92	26,36	26,45	28	
Ile	UAI	33,59	33,56	33,56	33,52	33,55	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,53	33,56	33,56	33,55	33,56	33,56	33,56	33,53	33,54	33,56	33,55	33,56	91	
	UAG	24,61	24,59	24,59	24,56	24,55	24,65	24,65	24,59	24,59	24,59	24,56	24,55	24,55	24,48	24,59	24,59	24,55	24,56	24,66	24,59	24,52	24,59	100	
	UAA	27,60	27,57	27,57	27,53	27,60	27,50	27,50	27,57	27,57	27,57	27,55	27,61	27,61	27,68	27,57	27,57	27,61	27,55	27,44	27,57	27,64	27,57	33	
	UAU	14,20	14,28	14,28	14,38	14,30	14,28	14,28	14,28	14,28	14,28	14,37	14,28	14,28	14,28	14,28	14,28	14,28	14,37	14,37	14,28	14,28	14,28	33	
Ser	AGA	12,87	12,82	12,75	12,80	12,87	12,78	12,78	12,76	12,36	12,88	12,23	12,87	12,87	12,87	12,85	12,80	12,75	12,80	12,73	10,77	12,18	12,83	38	
	AGG	11,47	11,44	11,37	11,41	11,47	11,40	11,23	10,87	11,49	10,92	11,47	11,47	11,47	11,47	11,46	11,41	11,37	11,40	11,35	9,60	10,86	11,46	100	
	AGI	15,66	15,61	15,52	15,58	15,66	15,56	15,56	15,43	14,93	15,68	14,90	15,66	15,66	15,66	15,64	15,58	15,52	15,57	15,50	13,11	14,83	15,63	94	
	AGU	33,33	33,46	33,95	33,68	33,33	33,77	33,77	33,92	36,04	33,37	36,51	33,33	33,33	33,33	33,29	33,48	33,95	33,81	33,93	44,19	36,87	33,37	77	
	UCA	10,29	10,29	10,20	10,24	10,29	10,23	10,23	10,21	9,84	10,26	9,82	10,29	10,29	10,24	10,28	10,19	10,20	10,15	10,18	8,57	9,75	10,31	27	
	UCG	6,08	6,08	6,02	6,05	6,08	6,04	6,04	6,03	5,88	6,06	5,80	6,08	6,08	6,13	6,15	6,09	6,02	6,07	6,02	5,13	5,76	6,09	97	
	UCI	10,29	10,29	10,20	10,24	10,29	10,23	10,23	10,21	9,89	10,26	9,82	10,29	10,29	10,30	10,34	10,24	10,20	10,20	10,18	8,62	9,75	10,31	86	
	AGC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	23	
	Leu	AAC	27,29	27,25	27,45	27,32	27,40	27,36	27,34	27,42	26,47	27,29	28,10	27,31	27,29	27,29	27,19	27,26	27,51	27,32	27,41	28,50	28,12	27,29	26
		AAU	40,72	40,73	40,62	40,51	40,40	40,73	41,02	41,23	39,81	40,72	39,37	40,75	40,72	40,80	41,35	42,73	42,41	42,03	42,57	39,18	38,86	40,71	24
AAI		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
GAA		6,18	6,15	6,21	6,20	6,22	6,18	6,20	6,21	6,54	6,18	6,36	6,15	6,18	6,18	6,18	6,20	6,23	6,24	6,22	6,48	6,39	4,76	13	
GAG		3,63	3,62	3,65	3,64	3,66	3,63	3,65	3,65	3,85	3,63	3,74	3,62	3,63	3,63	3,64	3,64	3,66	3,67	3,66	3,81	3,76	4,94	44	
GAI		6,18	6,15	6,21	6,20	6,22	6,18	6,20	6,21	6,54	6,18	6,36	6,15	6,18	6,18	6,18	6,20	6,23	6,24	6,22	6,48	6,39	6,30	39	
GAC		6,06	6,13	6,10	6,08	6,07	6,09	6,09	6,09	6,42	6,06	6,31	6,07	6,06	6,06	6,13	6,08	6,05	6,04	6,10	6,33	6,40	6,06	100	
GAU		9,94	9,96	9,75	10,05	10,03	9,82	9,49	9,18	10,36	9,94	9,76	9,94	9,94	9,86	9,32	7,88	7,90	8,44	7,83	9,21	10,07	9,94	52	
Gly		CCU	30,30	30,30	31,70	30,30	30,20	30,39	30,84	30,30	30,73	30,30	33,11	30,30	30,30	30,30	30,30	30,39	30,30	30,43	30,23	33,86	34,55	35,28	100
		CCI	25,06	25,05	24,52	25,12	25,23	25,08	24,86	25,26	25,30	25,07	25,22	25,06	25,06	25,12	25,23	25,21	25,21	25,19	25,33	25,26	25,23	25,29	71
	CCA	22,00	22,06	20,20	21,29	20,43	21,29	21,34	19,63	19,19	21,84	20,07	22,00	22,00	21,34	19,96	19,69	20,24	19,77	20,29	19,16	19,30	19,30	20	
	CCG	17,23	17,18	17,92	17,89	18,72	17,82	17,48	19,40	19,80	17,38	18,99	17,23	17,23	17,84	19,10	19,29	18,84	19,18	18,96	19,77	19,62	19,70	82	
	CCC	5,41	5,41	5,66	5,41	5,42	5,48	5,41	4,97	5,41	2,60	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,42	5,41	5,43	5,19	1,94	1,30	0,43	62	
	UUA	32,39	32,39	32,48	32,48	32,39	32,41	32,44	32,39	32,39	32,39	32,39	32,22	32,30	32,30	32,48	32,31	32,39	32,43	32,39	32,38	32,38	32,39	36	
Asn	UUG	30,20	30,20	30,13	30,13	30,20	30,19	30,16	30,20	30,20	30,20	30,20	30,35	30,28	30,28	30,13	30,27	30,20	30,17	30,20	30,21	30,21	30,20	100	
	UUI	37,41	37,41	37,40	37,40	37,41	37,41	37,40	37,41	37,41	37,41	37,41	37,43	37,42	37,42	37,40	37,42	37,41	37,40	37,41	37,41	37,41	37,41	89	
	ACA	30,88	31,03	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	31,00	30,91	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	31,00	30,88	30,76	30,88	30,88	36	
Cys	ACG	29,86	29,72	29,86	29,86	29,86	29,86	29,86	29,86	29,86	29,75	29,83	29,86	29,86	29,86	29,86	29,86	29,86	29,75	29,86	29,97	29,86	29,86	100	
	ACI	39,26	39,25	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,25	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,25	39,26	39,27	39,26	39,26	93	
	UGA	8,17	8,12	8,13	8,12	8,16	8,17	8,12	8,12	8,06	8,13	8,24	8,12	8,12	8,17	8,12	8,13	8,17	8,11	8,12	8,12	8,12	8,21	30	
Thr	UGG	16,96	17,02	17,03	17,02	16,86	16,96	17,02	17,02	16,98	17,12	16,94	17,02	17,02	16,96	17,02	16,96	16,96	16,99	17,02	17,02	17,02	16,97	100	
	UGI	25,80	25,76	25,71	25,76	25,83	25,80	25,76	25,76	25,75	25,77	25,83	25,76	25,76	25,80	25,76	25,78	25,80	25,77	25,76	25,76	25,76	25,82	67	
	UGU	43,75	43,78	43,70	43,78	43,84	43,75	43,78	43,78	43,89	43,77	43,67	43,78	43,78	43,75	43,78	43,81	43,75	43,83	43,78	43,78	43,78	43,69	99	
	UGC	5,31	5,32	5,43	5,32	5,31	5,31	5,32	5,32	5,31	5,21	5,32	5,32	5,32	5,31	5,32	5,32	5,31	5,31	5,32	5,32	5,32	5,31	31	

C) Relative anticodon usage		0.0 µg/ml AMD											0.05 µg/ml AMD								0.2 µg/ml AMD		Cell		
		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20		P38	
Pro	GGA	13,63	13,63	13,76	13,81	13,95	13,72	13,58	15,17	14,17	13,66	14,76	13,66	13,63	13,72	13,80	14,13	14,58	14,58	14,58	15,33	15,72	15,90	37	
	GGG	14,85	14,85	14,73	14,69	14,56	14,77	14,83	13,44	14,35	14,86	13,81	14,86	14,85	14,77	14,40	14,39	13,98	13,98	13,98	13,98	13,26	12,94	12,77	94
	GGI	18,56	18,56	18,55	18,55	18,54	18,56	18,52	18,43	18,52	18,59	18,47	18,59	18,56	18,56	18,34	18,52	18,48	18,48	18,48	18,48	18,39	18,39	18,37	89
	GGU	52,95	52,95	52,95	52,95	52,96	52,95	53,07	52,96	52,96	52,89	52,96	52,89	52,95	52,95	53,46	52,96	52,96	52,96	52,96	52,96	53,02	52,96	52,96	100
	GGC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17
Lys	UUU	74,99	74,99	74,99	74,99	74,99	74,96	74,99	74,99	74,99	74,99	75,12	74,99	74,99	75,12	74,99	74,99	74,99	74,90	74,80	75,02	74,93	74,99	64	
	UUC	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,03	25,00	25,00	25,00	25,00	24,88	25,00	25,00	24,88	25,00	25,00	25,00	25,09	25,19	24,97	25,06	25,00	100	
	UUI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
His	GUA	30,88	30,76	31,03	30,88	30,88	30,88	30,88	30,94	30,88	30,85	30,88	30,88	30,88	30,88	30,76	30,88	30,82	30,51	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	34
	GUG	29,86	29,97	29,72	29,86	29,86	29,86	29,86	29,80	29,86	29,89	29,86	29,86	29,86	29,86	29,97	29,86	29,92	30,20	29,86	29,86	29,86	29,86	100	
	GUI	39,26	39,27	39,25	39,26	39,26	39,26	39,26	39,25	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,26	39,27	39,26	39,27	39,29	39,26	39,26	39,26	39,26	92	
Phe	AAA	28,90	28,90	28,95	28,95	28,79	29,15	29,14	28,95	28,95	28,95	28,95	28,90	28,95	29,00	28,95	28,95	28,95	28,76	28,97	28,95	28,90	28,95	36	
	AAG	31,67	31,67	31,63	31,63	31,77	31,44	31,45	31,63	31,63	31,63	31,63	31,67	31,63	31,58	31,63	31,63	31,63	31,80	31,60	31,63	31,67	31,63	100	
	AAI	39,43	39,43	39,43	39,43	39,44	39,41	39,41	39,43	39,43	39,43	39,43	39,43	39,43	39,43	39,42	39,43	39,43	39,44	39,42	39,43	39,43	39,43	93	
Tyr	AUA	33,78	33,87	33,78	33,78	33,78	33,78	33,87	33,75	33,78	33,59	33,78	33,78	33,78	33,78	33,87	33,78	33,80	33,86	33,58	33,78	33,78	33,78	34,8	
	AUG	27,21	27,12	27,21	27,21	27,21	27,21	27,12	27,23	27,21	27,38	27,21	27,21	27,21	27,21	27,12	27,21	27,19	27,14	27,39	27,21	27,21	27,21	100	
	AUI	39,01	39,00	39,01	39,01	39,01	39,01	39,00	39,01	39,01	39,03	39,01	39,01	39,01	39,01	39,00	39,01	39,01	39,03	39,01	39,03	39,01	39,01	92,1	
Asp	CUA	38,60	38,60	38,56	38,56	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,32	38,56	38,60	38,60	38,60	38,56	38,57	38,60	38,53	38,56	38,60	38,60	38,60	38,5	
	CUG	22,80	22,80	22,83	22,83	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	23,06	22,83	22,80	22,80	22,80	22,83	22,83	22,80	22,86	22,83	22,80	22,80	22,80	100	
	CUI	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,62	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,61	38,60	38,60	38,60	38,60	94,2	
	CUU	73,21	73,21	73,21	73,21	73,21	73,25	73,21	73,21	73,21	73,21	73,21	73,10	73,32	73,21	73,21	73,24	73,14	73,24	73,17	73,21	73,21	73,21	100	
Gln	CUI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0		
	CUC	26,78	26,78	26,78	26,78	26,78	26,75	26,78	26,78	26,78	26,78	26,78	26,89	26,68	26,78	26,78	26,75	26,85	26,75	26,82	26,78	26,78	26,78	84	
	GUU	36,83	36,83	36,83	36,83	37,08	36,83	36,83	36,83	36,83	36,83	36,83	36,83	36,83	36,83	36,87	36,83	37,08	36,83	36,83	37,34	36,83	36,83	75	
	GUI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0		
	GUC	63,17	63,17	63,17	63,17	62,91	63,17	63,17	63,17	63,17	63,17	63,17	63,17	63,17	63,17	63,12	63,17	62,91	63,17	63,17	62,66	63,17	63,17	100	
Ala	CGA	27,89	27,90	27,66	27,77	27,53	27,74	27,88	27,37	27,95	27,90	27,60	27,70	27,66	27,41	27,48	27,42	27,44	27,40	27,45	27,74	27,33	27,31	34	
	CGG	27,10	27,10	27,11	27,14	27,09	27,11	27,03	27,13	27,20	27,10	27,12	27,11	27,11	27,13	27,13	27,13	27,24	27,20	27,33	27,14	27,14	100		
	CGI	32,95	32,95	32,85	32,92	32,77	32,88	32,89	32,72	33,05	32,95	32,82	32,86	32,85	32,74	32,77	32,74	32,76	32,81	32,81	33,04	32,71	32,70	88	
	CGU	12,06	12,05	12,38	12,17	12,62	12,26	12,20	12,77	11,80	12,05	12,46	12,23	12,38	12,72	12,62	12,71	12,67	12,55	12,54	11,89	12,83	12,86	70	
	CGC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	
Arg	UCU	90,92	90,72	90,90	90,90	90,90	90,90	90,90	90,90	90,90	90,92	90,90	90,90	90,90	90,90	90,90	90,92	90,95	90,90	90,72	90,88	90,90	100		
	UCI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0		
	UCC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50		
	GCG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54		
	GCI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47		
	GCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13		
	GCU	9,07	9,27	8,95	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	8,94	9,04	9,09	9,27	9,11	9,09	57	
	GCC	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	

D) Anticodon variation		0.0 µg/ml AMD											0.05 µg/ml AMD								0.2 µg/ml AMD		Cell		
		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20		P38	
Val	CAU	0,00	0,13	-2,49	-1,88	-3,45	-1,63	-1,14	-5,32	-0,89	0,13	-3,09	-1,44	-2,49	-1,01	-4,04	-4,97	-4,74	-4,74	-2,78	-4,51	-5,66	-5,89	74	
	CAC	0,00	0,13	-2,49	-1,88	-3,45	-1,63	-1,14	-5,32	-0,89	0,13	-3,09	-2,12	-2,49	-1,01	-4,04	-4,97	-4,88	-4,74	-3,32	-4,51	-5,66	-5,89	100	
	CAG	0,00	-0,06	0,95	0,97	1,70	0,86	0,63	2,56	0,52	0,05	1,53	0,90	1,05	0,57	1,97	2,50	2,38	2,30	1,23	2,19	2,72	2,83	57	
	CAI	0,00	0,13	-3,80	-1,22	-2,80	-0,97	-0,47	-4,68	-0,22	0,80	-2,44	-1,47	-3,14	-0,35	-3,40	-3,70	-3,85	-4,10	-4,35	-3,87	-5,03	-5,26	29	
	CAA	0,00	-0,20	4,61	2,67	5,18	2,28	1,48	8,16	1,08	-0,54	4,61	2,74	4,29	1,28	6,12	7,30	7,21	7,24	5,54	6,87	8,71	9,07	28	
Ile	UAI	0,00	-0,10	-0,10	-0,20	-0,12	-0,08	-0,08	-0,10	-0,10	-0,10	-0,19	-0,10	-0,10	-0,12	-0,10	-0,10	-0,10	-0,19	-0,16	-0,10	-0,11	-0,10	91	
	UAG	0,00	-0,10	-0,10	-0,18	-0,23	0,18	0,18	-0,10	-0,10	-0,10	-0,19	-0,23	-0,23	-0,51	-0,10	-0,10	-0,23	-0,19	0,22	-0,10	-0,37	-0,10	100	
	UAA	0,00	-0,10	-0,10	-0,23	0,00	-0,36	-0,36	-0,10	-0,10	-0,10	-0,19	0,04	0,04	0,30	-0,10	-0,10	0,04	-0,19	-0,59	-0,10	0,17	-0,10	33	
	UAU	0,00	0,58	0,58	1,25	0,67	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	1,15	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	1,15	1,15	0,58	0,58	0,58	0,58	33	
Ser	AGA	0,00	-0,40	-0,92	-0,53	0,00	-0,66	-0,66	-0,79	-3,97	0,13	-4,96	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,92	-0,53	-1,06	-16,29	-5,30	-0,27	38	
	AGG	0,00	-0,26	-0,92	-0,53	0,00	-0,66	-0,66	-2,13	-5,27	0,13	-4,83	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,92	-0,66	-1,06	-16,29	-5,30	-0,13	100	
	AGI	0,00	-0,33	-0,92	-0,53	0,00	-0,66	-0,66	-1,50	-4,65	0,13	-4,89	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,53	-0,92	-0,60	-1,05	-16,28	-5,30	-0,20	94	
	AGU	0,00	0,40	1,85	1,06	0,00	1,32	1,32	1,78	8,12	0,13	9,54	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,46	1,85	1,45	1,81	32,59	10,61	0,13	77	
	UCA	0,00	0,00	-0,92	-0,53	0,00	-0,66	-0,66	-0,79	-4,45	-0,37	-4,58	0,00	0,00	-0,50	-0,13	-1,03	-0,92	-1,42	-1,06	-16,71	-5,30	0,13	27	
	UCG	0,00	0,00	-0,92	-0,53	0,00	-0,66	-0,66	-0,79	-3,23	-0,37	-4,58	0,00	0,00	0,77	1,14	0,24	-0,92	-0,16	-1,06	-15,65	-5,30	0,13	97	
	UCI	0,00	0,00	-0,92	-0,53	0,00	-0,66	-0,66	-0,79	-3,93	-0,37	-4,58	0,00	0,00	0,04	0,41	-0,49	-0,92	-0,88	-1,06	-16,26	-5,30	0,13	86	
	AGC																							23	
Leu	AAC	0,00	-0,14	0,56	0,10	0,38	0,26	0,18	0,48	-3,01	0,00	2,97	0,08	0,00	0,00	-0,36	-0,12	0,81	0,12	0,42	4,43	3,02	0,00	26	
	AAU	0,00	0,03	-0,23	-0,52	-0,78	0,04	0,75	1,27	-2,23	0,00	-3,31	0,08	0,00	0,20	1,56	4,96	4,17	3,23	4,55	-3,78	-4,55	0,00	24	
	AAI																							0	
	GAA	0,00	-0,42	0,56	0,32	0,66	-0,02	0,40	0,48	5,93	0,00	2,97	-0,42	0,00	0,00	0,08	0,32	0,81	1,07	0,64	4,95	3,48	-23,00	13	
	GAG	0,00	-0,42	0,56	0,32	0,66	-0,02	0,40	0,48	5,93	0,00	2,97	-0,42	0,00	0,00	0,08	0,32	0,81	1,07	0,64	4,95	3,48	35,86	44	
	GAI	0,00	-0,42	0,56	0,32	0,66	-0,02	0,40	0,48	5,93	0,00	2,97	-0,42	0,00	0,00	0,08	0,32	0,80	1,06	0,64	4,95	3,48	1,96	39	
	GAC	0,00	1,08	0,56	0,32	0,16	0,48	0,40	0,48	5,93	0,00	4,00	0,08	0,00	0,00	1,08	0,32	-0,20	-0,44	0,64	4,43	5,55	0,00	100	
	GAU	0,00	0,28	-1,87	1,13	0,97	-1,14	-4,45	-7,61	4,23	0,00	-1,81	0,08	0,00	-0,81	-6,17	-20,68	-20,49	-15,02	-21,23	-7,34	1,38	0,00	52	
	Gly	CCU	0,00	0,00	4,63	0,00	-0,33	0,29	1,78	0,00	1,43	0,00	9,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,43	-0,23	11,74	14,05	16,43	100
		CCI	0,00	-0,02	-2,15	0,24	0,69	0,07	-0,79	0,81	0,96	0,06	0,66	0,00	0,00	0,23	0,70	0,62	0,60	0,50	1,06	0,81	0,68	0,92	71
CCA		0,00	0,25	-8,22	-3,26	-7,14	-3,23	-3,01	-10,78	-12,78	-0,75	-8,78	0,00	0,00	-3,01	-9,27	-10,52	-8,02	-10,14	-7,77	-12,91	-12,29	-12,29	20	
CCG		0,00	-0,29	4,01	3,81	8,64	3,43	1,46	12,59	14,93	0,88	10,24	0,00	0,00	3,51	10,83	11,94	9,37	11,33	10,04	14,76	13,85	14,33	82	
CCC		0,00	0,00	4,63	0,00	0,14	0,29	1,30	0,00	-8,00	0,00	-5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,43	-4,00	-6,40	-7,60	-6,60	62	
Asn	UUA	0,00	0,00	0,27	0,27	0,00	0,07	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,27	-0,27	0,27	-0,24	0,00	0,14	0,00	-0,03	-0,03	0,00	36	
	UUG	0,00	0,00	-0,25	-0,25	0,00	-0,06	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,25	0,25	-0,25	0,22	0,00	-0,13	0,00	0,03	0,03	0,00	100	
Cys	UUI	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,03	-0,03	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	89	
	ACA	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	-0,40	0,00	0,00	36	
	ACG	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,38	0,00	0,00	100	
Thr	ACI	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	93	
	UGA	0,00	-0,60	-0,55	-0,60	-0,12	0,00	-0,60	-0,60	-1,32	-0,55	0,80	-0,60	-0,60	0,00	-0,60	-0,52	0,00	-0,80	-0,60	-0,60	-0,60	0,52	30	
	UGG	0,00	0,35	0,41	0,35	-0,60	0,00	0,35	0,35	0,10	0,89	-0,15	0,35	0,35	0,00	0,35	-0,05	0,00	0,15	0,35	0,35	0,35	0,05	100	
	UGI	0,00	-0,15	-0,32	-0,15	0,11	0,00	-0,15	-0,15	-0,19	-0,09	0,12	-0,15	-0,15	0,00	-0,15	-0,07	0,00	-0,12	-0,15	-0,15	-0,15	0,07	67	
	UGU	0,00	0,06	-0,13	0,06	0,20	0,00	0,06	0,06	0,32	0,04	-0,18	0,06	0,06	0,00	0,06	0,14	0,00	0,18	0,06	0,06	0,06	-0,14	99	
UGC	0,00	0,06	2,12	0,06	-0,12	0,00	0,06	0,06	0,00	-1,88	0,14	0,06	0,06	0,00	0,06	0,14	0,00	-0,14	0,06	0,06	0,06	-0,14	31		

D) Anticodon variation		0.0 µg/ml AMD											0.05 µg/ml AMD										0.2 µg/ml AMD		
		P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P103	P21/R	P4	P5	P20	P36	P38	P41	P44	P65	P85	P20	P38	Cell	
Pro	GGA	0,00	0,00	1,00	1,33	2,33	0,67	-0,33	11,34	4,00	0,22	8,34	0,22	0,00	0,67	1,29	3,67	7,00	7,00	7,00	12,47	15,34	16,67	37	
	GGG	0,00	0,00	-0,84	-1,12	-1,96	-0,56	-0,18	-9,53	-3,36	0,06	-7,01	0,06	0,00	-0,56	-3,05	-3,08	-5,89	-5,89	-5,89	-10,73	-12,90	-14,02	94	
	GGI	0,00	0,00	-0,06	-0,08	-0,15	-0,04	-0,24	-0,71	-0,25	0,13	-0,52	0,13	0,00	-0,04	-1,22	-0,23	-0,44	-0,44	-0,44	-0,92	-0,96	-1,04	89	
	GGU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	0,01	100	
	GGC																							17	
Lys	UUU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,25	0,04	-0,08	0,00	64	
	UUC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,38	0,75	-0,12	0,25	0,00	100	
	UUI																							0	
His	GUA	0,00	-0,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,20	-1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	34	
	GUG	0,00	0,38	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,19	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	100	
	GUI	0,00	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	92	
Phe	AAA	0,00	0,00	0,17	0,17	-0,37	0,88	0,83	0,17	0,17	0,17	0,17	0,00	0,17	0,33	0,17	0,17	0,17	-0,50	0,25	0,17	0,00	0,17	36	
	AAG	0,00	0,00	-0,14	-0,14	0,31	-0,73	-0,70	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	0,00	-0,14	-0,28	-0,14	-0,14	-0,14	0,42	-0,21	-0,14	0,00	-0,14	100	
	AAI	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02	-0,05	-0,05	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,03	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	93	
Tyr	AUA	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,07	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,07	0,25	-0,57	0,00	0,00	0,00	34,8	
	AUG	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,08	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,08	-0,28	0,65	0,00	0,00	0,00	100,0	
	AUI	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	92,1	
Asp	CUA	0,00	0,00	-0,09	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,09	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,09	0,00	-0,18	-0,09	0,00	0,00	0,00	38,5		
	CUG	0,00	0,00	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,14	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14	0,00	0,28	0,14	0,00	0,00	0,00	100,0		
	CUI	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	94,2		
Glu	CUU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,15	0,00	0,00	0,04	-0,09	0,04	-0,05	0,00	0,00	0,00	100		
	CUI																						0		
	CUC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	-0,40	0,00	0,00	-0,12	0,26	-0,12	0,14	0,00	0,00	0,00	84	
Gln	GUU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,69	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	75		
	GUI																						0		
	GUC	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,40	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,00	100	
Ala	CGA	0,00	0,04	-0,83	-0,45	-1,29	-0,53	-0,04	-1,88	0,20	0,04	-1,04	-0,70	-0,83	-1,74	-1,48	-1,70	-1,61	-1,78	-1,59	-0,55	-2,01	-2,10	34	
	CGG	0,00	0,00	0,06	0,16	-0,04	0,04	-0,26	0,14	0,38	0,00	0,07	0,05	0,06	0,13	0,11	0,12	0,12	0,54	0,38	0,85	0,15	0,15	100	
	CGI	0,00	0,01	-0,30	-0,09	-0,55	-0,19	-0,17	-0,68	0,31	0,01	-0,38	-0,25	-0,30	-0,63	-0,54	-0,62	-0,59	-0,41	-0,42	0,28	-0,73	-0,77	88	
	CGU	0,00	-0,13	2,60	0,91	4,58	1,67	1,14	5,90	-2,15	-0,13	3,27	1,43	2,60	5,48	4,64	5,34	5,06	4,01	3,96	-1,42	6,33	6,62	70	
	CGC																							25	
Arg	UCU	0,00	-0,22	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,04	-0,02	-0,22	-0,04	-0,02	100		
	UCI																						0		
	UCC																						50		
	GCG																						54		
	GCI																						47		
	GCA																						13		
	GCU	0,00	2,19	-1,34	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,00	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-1,52	-0,36	0,18	2,19	0,36	0,18	57	
	GCC																							56	

Those anticodons whose initial counts were 0 were omitted in the analysis of the anticodon usage variation.

Those anticodons whose variation was exceptional (only in a few passages) and inconsistent were omitted in the analysis of the anticodon usage variation.