

Příloha č.1: Tabulky využívání kodonů organismy *H. sapiens*, *S. cerevisiae* a *E. coli* (O157:H7, kmen Sakai) a jejich obsah GC párů v genomu

***Homo sapiens* [gbpri]: 93487 CDS's (40662582 kodonů)**

kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet
UUU	17.6	714298	UCU	15.2	618711	UAU	12.2	495699	UGU	10.6	430311
UUC	20.3	824692	UCC	17.7	718892	UAC	15.3	622407	UGC	12.6	513028
UUA	7.7	311881	UCA	12.2	496448	UAA	1	40285	UGA	1.6	63237
UUG	12.9	525688	UCG	4.4	179419	UAG	0.8	32109	UGG	13.2	535595
CUU	13.2	536515	CCU	17.5	713233	CAU	10.9	441711	CGU	4.5	184609
CUC	19.6	796638	CCC	19.8	804620	CAC	15.1	613713	CGC	10.4	423516
CUA	7.2	290751	CCA	16.9	688038	CAA	12.3	501911	CGA	6.2	250760
CUG	39.6	1611801	CCG	6.9	281570	CAG	34.2	1391973	CGG	11.4	464485
AUU	16	650473	ACU	13.1	533609	AAU	17	689701	AGU	12.1	493429
AUC	20.8	846466	ACC	18.9	768147	AAC	19.1	776603	AGC	19.5	791383
AUA	7.5	304565	ACA	15.1	614523	AAA	24.4	993621	AGA	12.2	494682
AUG	22	896005	ACG	6.1	246105	AAG	31.9	1295568	AGG	12	486463
GUU	11	448607	GCU	18.4	750096	GAU	21.8	885429	GGU	10.8	437126
GUC	14.5	588138	GCC	27.7	1127679	GAC	25.1	1020595	GGC	22.2	903565
GUA	7.1	287712	GCA	15.8	643471	GAA	29	1177632	GGA	16.5	669873
GUG	28.1	1143534	GCG	7.4	299495	GAG	39.6	1609975	GGG	16.5	669768

Obsah GC párů v kodonu: 52.27%

1.báze GC 55.72% 2.báze GC 42.54% 3.báze GC 58.55%

Tabulka převzata z: <http://www.kazusa.or.jp/codon/cgi-bin/showcodon.cgi?species=9606>

***Saccharomyces cerevisiae* [gbpln]: 14411 CDS's (6534504 kodonů)**

kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet
UUU	26.1	170666	UCU	23.5	153557	UAU	18.8	122728	UGU	8.1	52903
UUC	18.4	120510	UCC	14.2	92923	UAC	14.8	96596	UGC	4.8	31095
UUA	26.2	170884	UCA	18.7	122028	UAA	1.1	6913	UGA	0.7	4447
UUG	27.2	177573	UCG	8.6	55951	UAG	0.5	3312	UGG	10.4	67789
CUU	12.3	80076	CCU	13.5	88263	CAU	13.6	89007	CGU	6.4	41791
CUC	5.4	35545	CCC	6.8	44309	CAC	7.8	50785	CGC	2.6	16993
CUA	13.4	87619	CCA	18.3	119641	CAA	27.3	178251	CGA	3	19562
CUG	10.5	68494	CCG	5.3	34597	CAG	12.1	79121	CGG	1.7	11351
AUU	30.1	196893	ACU	20.3	132522	AAU	35.7	233124	AGU	14.2	92466
AUC	17.2	112176	ACC	12.7	83207	AAC	24.8	162199	AGC	9.8	63726
AUA	17.8	116254	ACA	17.8	116084	AAA	41.9	273618	AGA	21.3	139081
AUG	20.9	136805	ACG	8	52045	AAG	30.8	201361	AGG	9.2	60289
GUU	22.1	144243	GCU	21.2	138358	GAU	37.6	245641	GGU	23.9	156109
GUC	11.8	76947	GCC	12.6	82357	GAC	20.2	132048	GGC	9.8	63903
GUA	11.8	76927	GCA	16.2	105910	GAA	45.6	297944	GGA	10.9	71216
GUG	10.8	70337	GCG	6.2	40358	GAG	19.2	125717	GGG	6	39359

Obsah GC párů v kodonu 39.77%

1.báze GC 44.58% 2.báze GC 36.64% 3.báze GC 38.10%

Tabulka převzata z: <http://www.kazusa.or.jp/codon/cgi-bin/showcodon.cgi?species=4932>

***Escherichia coli* O157:H7 str. Sakai [gbt]: 5442 CDS's (1639585 kodonů)**

kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet	kodon	frekvence (na 1000) = promile	počet
UUU	22.1	36316	UCU	8.7	14318	UAU	16.5	27081	UGU	5.3	8685
UUC	15.8	25868	UCC	9	14780	UAC	12.3	20146	UGC	6.4	10534
UUA	13.8	22590	UCA	8.2	13526	UAA	1.9	3181	UGA	1.1	1843
UUG	12.9	21133	UCG	8.8	14380	UAG	0.3	421	UGG	15.3	25111
CUU	11.4	18752	CCU	7.3	11961	CAU	12.8	20961	CGU	20.3	33218
CUC	10.5	17144	CCC	5.6	9215	CAC	9.3	15316	CGC	20.9	34269
CUA	3.9	6367	CCA	8.4	13771	CAA	14.6	23933	CGA	3.9	6419
CUG	50.9	83373	CCG	22.5	36846	CAG	29.5	48408	CGG	6.4	10414
AUU	29.4	48226	ACU	9.1	14858	AAU	19.1	31282	AGU	9.4	15480
AUC	23.8	38957	ACC	22.7	37148	AAC	21.6	35426	AGC	16	26278
AUA	5.6	9196	ACA	8.2	13497	AAA	34	55682	AGA	3	4928
AUG	27.1	44437	ACG	15.1	24726	AAG	11.1	18270	AGG	1.9	3188
GUU	18	29574	GCU	15.4	25248	GAU	32.8	53751	GGU	24.1	39552
GUC	14.7	24120	GCC	25.2	41397	GAC	19.2	31432	GGC	27.9	45695
GUA	10.9	17859	GCA	20.7	33921	GAA	39.2	64271	GGA	9	14707
GUG	26.1	42867	GCG	32.2	52821	GAG	18.9	30977	GGG	11.9	19534

Obsah GC párů v kodonu: 51.54%

1.báze GC 58.44% 2.báze GC 41.00% 3.báze GC 55.17%

Tabulka převzata z: <http://www.kazusa.or.jp/codon/cgi-bin/showcodon.cgi?species=386585>