			word			(decimal			hexadecimal				
Name			r	g	b	r	g	b	r	g	b	h	S	
Shapely-colors for amino			440	255	440	0.540	4 000	0.540	0.0		0.0	4.20	400	
Alanine	Ala	Α				0,549	-	-		FF		120		77
Arginine	Arg	R	0			0,000	•	•	00	00	7C	240	100	24
Asparagine	Asn	N				1,000	-	-		7C	70	5	100	72
Aspartate	Asp	D	160	0		0,628	•	•		00	42	335	100	31
Cysteine	Cys	С	255		112		1,000	-	FF	FF	70	60	100	72
Glutamine	Gln	Q	255	76	76		0,298	•	FF	4C	4C	0	100	65
Glutamate	Glu	E	102	0	0		0,000	-	66	00	00	0	100	20
Glycine	Gly	G		255			1,000		FF	FF	FF	0	0	100
Histidine	His	Н			_	0,439	-	-	70	70	FF	240		72
Isoleucine 	lle		0	76	0		0,298	-		4C	00	120	100	15
Leucine 	Leu	L	69	94	69		0,369	-	45	5E	45	120	15	32
Lysine	Lys	K	71	71	184		0,278	-	47	47	B8	240	44	50
Methionine	Met	M	184	160	66		0,628			A0	42	48	47	49
Phenylalanine	Phe	F	83	76	82		0,298	-	53	4C	52		4	31
Proline	Pro	P	82	82	82		0,322	-	52		52	0	0	32
Pyrrolysine	Pyl	0	35	85		0,137		-	23	55	14		62	21
Selenocysteine	Sec	U	102	59	0		0,231	•	66	3B	00	35	100	20
Serine	Ser	S -	255	112	66		0,439			70	42	15	100	63
Threonine	Thr	T	184	76 70	0		0,298	-		4C	00	25	100	36
Tryptophan	Trp	W Y	79	70	70		0,275	-	4F	46	00	53 34	100	15
Tyrosine	Tyr Val	V	140	112	76 255		0,439 0,549		8C FF	70 8C	4C	300	30	42
Valine other	Val	V	255	140	255		0,000	-		00	FF FF	300	100	77 50
otilei			233	U	233	1,000	0,000	1,000	''	00	''	300	100	30
Shapely-colors of nucleot	ides		l											
Adenosine		Α	160	160	255	0,628	0.628	1.000	Α0	Α0	FF	240	100	81
Cytosin		С		140	75		0,549			8C	4B	22	100	65
Guanosine		G	255	112		1,000				70	70		100	72
Tymidine		Т				0,628								81
Uridine		U				0,722	-	-					100	75
CPK-Colors of element	s													
CPK-Carbon		С	32	32	32	0,126	0,126	0,126	20	20	20	0	0	13
CPK-Oxygen		0	238	32	16	0,933	0,126	0,063	EE	20	10	4	87	50
CPK-Hydrogen		Н	255	255	255	1,000	1,000	1,000	FF	FF	FF	0	0	100
CPK-Nitrogen		N	32			0,126	•	•		60	FF	223	100	56
CPK-Sulfur		S	255	255		1,000	•	•		FF	00	60	100	50
CPK-Phosphorus		Р	128	32		0,502				20	FF	266	100	56
CPK-Chlorine		Cl	0			0,000						120		37
CPK-Bromine		Br	0			0,000				88		120		27
CPK-lodine			0	85		0,000				55		120		17
CPK-Metall			208	208	208	0,816	0,816	0,816	D0	D0	D0	0	0	82
Jmol-colors of element		1 11	اعدد	255	255	1 000	1 000	1 000				_	^	100
hydrogen		1 H				1,000					FF			100
helium		2 He				0,851						180		93
lithium		3 Li	204	178	255	0,800	0,502	1,000	CC	۵U	FF	2/6	TOO	75

beryllium	4 Be	194	255	0	0.761	1.000	0,000	C2	FF	00	74	100	50
boron	5 B						0,710		B5	B5	0	100	85
carbon	6 C					•	0,565			90	0	0	56
nitrogen	7 N	48					0,973				230	93	58
oxygen	8 0	255	13			•	0,051		0D	0D	0	100	53
fluorine	9 F	144					0,314		E0	50	93	70	60
neon	10 Ne					•	0,961			F5		77	83
sodium	11 Na	171					0,949				272	85	65
magnesium	12 Mg	138				•	0,000			00	88	100	50
aluminium	13 Al						0,651			Α6	0	16	70
silicon	14 Si						0,628			Α0		73	78
phosphorus	15 P	255		0		•	0,000		80	00	30		50
sulfur	16 S	255					0,188		FF	30	60	100	59
chlorine	17 Cl		240			•	0,122		F0		120	87	53
argon	18 Ar					•	0,890				191	64	70
potassium	19 K	143			· ·	•	0,831	8F			272	63	54
calcium	20 Ca		255			•	0,000		FF			100	50
scandium	20 Ca 21 Sc					•	0,902			E6	0	0	90
titanium	21 JC 22 Ti						0,780			C7	218	7	76
vanadium	23 V					•	0,671				240	3	66
chromium	24 Cr					-	0,780				225	35	66
manganese	25 Mn						0,780		7A		266	41	63
iron	26 Fe	224				•	0,200			33	18	74	54
cobalt	27 Co						0,628				350	76	73
nickel	28 Ni		208				0,314		D0		120	58	56
copper	29 Cu	200					0,200		80	33	31	59	49
zinc	30 Zn						0,690		80		236	24	59
gallium	31 Ga						0,561	C2	8F	8F	0	29	66
germanium	32 Ge				'	•	0,561	66	8F	8F	_	17	48
arsenic	33 As						0,890				277	64	70
selenium	34 Se	255				•	0,000					100	50
bromine	35 Br					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,161					60	41
krypton	36 Kr						0,820					56	59
rubidium	37 Rb	112					0,690					59	44
strontium	38 Sr		255				0,000				120		50
yttrium	39 Y						1,000				180		79
zirconium	40 Zr						0,878				180	55	73
niobium	41 Nb					•	0,788				185	44	62
molybdenum	42 Mo						0,710				180	40	52
technetium	43 Tc				· ·	•	0,620				180	45	43
ruthenium	44 Ru					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,561				180	60	35
rhodium	45 Rh					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,549					87	29
palladium	46 Pd						0,522				193		26
silver	47 Ag						0,753			C0		0	75
cadmium	48 Cd						0,561		D9			100	78
indium	49 In						0,451			73	2	22	55
tin	50 Sn						0,502				180	11	45
antimony	51 Sb	158					0,710					36	55
tellurium	52 Te	212					0,000					100	42
iodine	53	148				•	0,580						29
xenon	54 Xe					•	0,690					45	47
ACION	34 AC	1 00	100	-,0	5,233	5,020	5,550	τ∠	<i>J</i> L	50	1 - 20	73	7/

caesium	55 Cs	87	23	143	0,341	0,090	0,561	57	17	8F	172	72	33
barium	56 Ba		201			0,788					120		39
lanthanum	57 La	112	212			0,831					180	54	64
cerium	58 Ce					1,000			FF	C 7	60	100	89
praseodymium	59 Pr				· •	1,000			FF		101		89
neodymium	60 Nd					1,000			FF		120		89
promethium	61 Pm					1,000			FF		143		82
samarium	62 Sm					1,000			FF		150		78
europium	63 Eu					1,000			FF	C 7	159	100	69
gadolinium	64 Gd					1,000			FF	C7	162	100	64
terbium	65 Tb					1,000			FF	C 7	164	100	59
dysprosium	66 Dy					1,000			FF	C7	165	100	56
holmium	67 Ho					1,000			FF	9C	157	100	50
erbium	68 Er					0,902			E6	75	151	100	45
thulium	69 Tm		212			0,831			D4	52	143	100	42
ytterbium	70 Yb	0	191			0,749			BF	38	138	100	37
lutetium	71 Lu		171			0,671			AB		133		34
hafnium	72 Hf		194			0,761			C2		201		65
tantalum	73 Ta					0,651			A6		210		65
tungsten	74 W					0,580			94		202	73	48
rhenium	75 Re					0,490			7D		201	64	41
osmium	76 Os					0,400			66	96	206	60	37
iridium	77 lr	23				0,329			54		207	71	31
platinum	78 Pt					0,816					240	21	85
gold	79 Au	255				0,820			D1	23		100	57
mercury	80 Hg	184	184			0,722			В8	D0	240	20	77
thallium	81 TI	166	84			0,329			54	4D	5	37	48
lead	82 Pb	87	89	97		0,349				61	228	5	36
bismuth	83 Bi	158	79	181		0,310			4F	В5	286	41	51
polonium	84 Po	171	92	0	0,671	0,361	0,000	AB	5C	00	32	100	34
astatine	85 At	117	79	69	0,459	0,310	0,271	75	4F	45	13	26	36
radon	86 Rn	66	130	150	0,259	0,510	0,588	42	82	96	194	39	42
francium	87 Fr	66	0	102	0,259	0,000	0,400	42	00	66	279	100	20
radium	88 Ra	0	125	0	0,000	0,490	0,000	00	7D	00	120	100	25
actinium	89 Ac	112	171	250	0,439	0,671	0,980	70	AB	FA	214	93	71
thorium	90 Th	0	186	255	0,000	0,729	1,000	00	ВА	FF	220	100	50
protactinium	91 Pa	0	161	255	0,000	0,631	1,000	00	Α1	FF	202	100	50
uranium	92 U	0	143	255	0,000	0,561	1,000	00	8F	FF	206	100	50
neptunium	93 Np	0	128	255	0,000	0,502	1,000	00	80	FF	210	100	50
plutonium	94 Pu	0	107	255	0,000	0,420	1,000	00	6B	FF	215	100	50
americium	95 Am	84	92	242	0,329	0,361	0,949	54	5C	F2	237	72	61
curium	96 Cm	120	92	227	0,471	0,361	0,890	78	5C	E3	252	71	63
berkelium	97 Bk	138	79	227	0,541	0,310	0,890	8A	4F	E3	264	73	60
californium	98 Cf	161	54	212	0,631	0,212	0,831	Α1	36	D4	281	65	52
einsteinium einsteinium	99 Es	179	31	212	0,702	0,122	0,831	В3	1 F	D4	289	74	48
fermium	100 Fm	179	31	186	0,702	0,122	0,729	В3	1 F	ВА	297	71	43
mendelevium	101 Md	179	13	166	0,702	0,051	0,651	В3	0D	Α6	305	86	38
nobelium	102 No	189	13	135	0,741	0,051	0,529	BD	0D	87	318	87	40
lawrencium	103 Lr	199	0	102	0,780	0,000	0,400	C7	00	66	329	100	39
rutherfordium	104 Rf	204	0	89	0,800	0,000	0,349	CC	00	59	334	100	40
dubnium	105 Db	209	0	70	0,820	0.000	0.210	D1	ΛΛ	1 E	337	100	41

seaborgium	106 Sg	217	0	69	0.851	0,000	0.271	D9	00	45	341	100	43
bohrium	107 Bh	224	0			0,000			00	38			44
hassium	108 Hs	230	0		'	0,000				2E			45
meitnerium	109 Mt	235	0			0,000			00		350		46
darmstadtium	110 Ds	255	20			0,078			14	93	328	100	54
roentgenium	110 D3	255		147		0,078		FF	14	93	328		54
copernicium	111 Kg 112 Cn	255		147		0,078		FF	14	93		100	54
nihonium	112 Ch 113 Nh	255				0,078		FF	14	93	328		54
flerovium	113 MII 114 Fl	255		147		0,078		FF	14	93	328		54 54
moscovium	114 FI 115 Mc	255		147		0,078	· ·	FF	14	93	328		54 54
	115 WC 116 Lv	255				0,078				93			
livermorium	116 LV 117 Ts							FF	14		328	100	54
tennessine		255				0,078		FF	14	93	328		54
oganesson	118 Og	255	20	147	1,000	0,078	0,577	FF	14	93	328	100	54
leatones		l											
Isotopes Deuterium	2H	255	255	102	1 000	1,000	N 752	EE	EE	CU	315	100	50
Tritium	2H 3H		255			1,000			FF	A0	60	100	81
carbon-13	13C	255 80	255 80			0,314				50	0		31
carbon-13 carbon-14	13C 14C	64	80 64	80 64		0,314		40	40	40	0	0	25
	14C 15N	16	80			0,231			50		_	67	25 19
nitrogen-15	TOIN	10	80	80	0,065	0,314	0,314	10	50	50	180	67	19
Structures		l											
alpha-helix		255	0	128	1 000	0,000	0 502	FF	00	ጸበ	330	100	50
310-helix		160				0,000			00	80			31
pi-helix		96				0,000			00		285		25
beta-strand			200			0,784			C8	00		100	50
beta-turn			128			0,502		60	80	FF	228	100	69
DNA		174		254		0,000			00	FE	281		50
RNA		253	1			0,004			01	62	337	99	50
carbohydrate						0,651	· ·	A6	A6	FA		89	82
other-struc						0,502		80	80	80	0	0	50
other struc		120	120	120	0,302	0,302	0,302	00	00	00		U	50
Sugars		l											
Ribose	Rib	70	120	120	N 31N	0,506	0 7/11	<i>1</i> E	Ω1	ΒD	212	45	53
Xylose	Xyl		100			0,300			64			100	49
Glucose	Glc	230	0			0,000	· ·				240		49
Mannose	Man	_	200			0,784					135		39
Gulose	Gul					0,600			99	FF		100	80
Idose	Ido		100			0,392				32	300	50	39
Galactose	Gal		255			1,000				00		100	50
3-Deoxy-D- <i>manno</i> -oct-2-ulosonic a						0,706					213	60	70
Fucose	Fuc	250	0			0,000				00	0	100	49
N-acetylneuraminic acid	Nana	125				0,000			00				25
Fructose	Fru	192	0			0,000			00	00		100	38
Sorbose	Sor		108			0,424			6C		27	92	47
Rhamnose	Rha					0,424			7F	7F	0	0	50
Quinovose	Qui	0	32			0,125					220	_	19
<u> </u>	Q UI		J_	50	5,500	0,123	3,370		20	50	220	100	1.7
Quelle: http://imol.sourceforge.ne	t/iscolors/#R	ı esidu	es·%	20am	l in o%20	Dacids (ا 20nu	l leot	ides		l		

Quelle: http://jmol.sourceforge.net/jscolors/#Residues:%20amino%20acids,%20nucleotides
http://www.glycopedia.eu/IMG/pdf/the_symbolic_representation_of_monosaccharides_2014.pdf

https://en.wikipedia.org/wiki/CPK_coloring