

The Periodic Table of Elements

1	2	3	4	5	6	7	0	
7 Li lithium 3	9 Be beryllium 4	11 Na sodium 11	12 C carbon 6	13 Al aluminium 13	14 N nitrogen 7	15 O oxygen 8	16 F fluorine 9	17 Ne neon 10
19 K potassium 19	20 Ca calcium 20	23 Sc scandium 21	24 Ti titanium 22	25 V vanadium 23	26 Cr chromium 24	27 Mn manganese 25	28 Fe iron 26	29 Co cobalt 27
37 Rb rubidium 37	38 Sr strontium 38	39 Y yttrium 39	40 Zr zirconium 40	41 Nb niobium 41	42 Mo molybdenum 42	43 Tc technetium 43	44 Ru ruthenium 44	45 Rh rhodium 45
55 Cs caesium 55	56 Ba barium 56	57 La* lanthanum 57	72 Hf hafnium 72	73 Ta tantalum 73	74 W tungsten 74	75 Re rhenium 75	76 Os osmium 76	77 Ir iridium 77
[223] Fr francium 87	[226] Ra radium 88	[227] Ac* actinium 89	104 Rf rutherfordium 104	105 Db dubnium 105	106 Sg seaborgium 106	107 Bh bohrium 107	108 Hs hassium 108	109 Mt meitnerium 109
85 Rb rubidium 85	86 Sr strontium 86	87 Y yttrium 87	88 Zr zirconium 88	89 Nb niobium 89	90 Mo molybdenum 90	91 Tc technetium 91	92 Ru ruthenium 92	93 Rh rhodium 93
133 Cs caesium 133	134 Ba barium 134	135 La* lanthanum 135	136 Hf hafnium 136	137 Ta tantalum 137	138 W tungsten 138	139 Re rhenium 139	140 Os osmium 140	141 Ir iridium 141
187 Fr francium 187	188 Ra radium 188	189 Ac* actinium 189	204 Rf rutherfordium 204	205 Db dubnium 205	206 Sg seaborgium 206	207 Bh bohrium 207	208 Hs hassium 208	209 Mt meitnerium 209
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybdenum 106	107 Tc technetium 107	108 Ru ruthenium 108	109 Rh rhodium 109
119 Cs caesium 119	120 Ba barium 120	121 La* lanthanum 121	122 Hf hafnium 122	123 Ta tantalum 123	124 W tungsten 124	125 Re rhenium 125	126 Os osmium 126	127 Ir iridium 127
151 Fr francium 151	152 Ra radium 152	153 Ac* actinium 153	162 Rf rutherfordium 162	163 Db dubnium 163	164 Sg seaborgium 164	165 Bh bohrium 165	166 Hs hassium 166	167 Mt meitnerium 167
137 Rb rubidium 137	138 Sr strontium 138	139 Y yttrium 139	140 Zr zirconium 140	141 Nb niobium 141	142 Mo molybdenum 142	143 Tc technetium 143	144 Ru ruthenium 144	145 Rh rhodium 145
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
165 Cs caesium 165	166 Ba barium 166	167 La* lanthanum 167	168 Hf hafnium 168	169 Ta tantalum 169	170 W tungsten 170	171 Re rhenium 171	172 Os osmium 172	173 Ir iridium 173
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
255 Fr francium 255	256 Ra radium 256	257 Ac* actinium 257	266 Rf rutherfordium 266	267 Db dubnium 267	268 Sg seaborgium 268	269 Bh bohrium 269	270 Hs hassium 270	271 Mt meitnerium 271
187 Cs caesium 187	188 Ba barium 188	189 La* lanthanum 189	190 Hf hafnium 190	191 Ta tantalum 191	192 W tungsten 192	193 Re rhenium 193	194 Os osmium 194	195 Ir iridium 195
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
137 Rb rubidium 137	138 Sr strontium 138	139 Y yttrium 139	140 Zr zirconium 140	141 Nb niobium 141	142 Mo molybdenum 142	143 Tc technetium 143	144 Ru ruthenium 144	145 Rh rhodium 145
209 Cs caesium 209	210 Ba barium 210	211 La* lanthanum 211	220 Hf hafnium 220	221 Ta tantalum 221	222 W tungsten 222	223 Re rhenium 223	224 Os osmium 224	225 Ir iridium 225
255 Fr francium 255	256 Ra radium 256	257 Ac* actinium 257	266 Rf rutherfordium 266	267 Db dubnium 267	268 Sg seaborgium 268	269 Bh bohrium 269	270 Hs hassium 270	271 Mt meitnerium 271
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybdenum 106	107 Tc technetium 107	108 Ru ruthenium 108	109 Rh rhodium 109
137 Cs caesium 137	138 Ba barium 138	139 La* lanthanum 139	140 Hf hafnium 140	141 Ta tantalum 141	142 W tungsten 142	143 Re rhenium 143	144 Os osmium 144	145 Ir iridium 145
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybdenum 106	107 Tc technetium 107	108 Ru ruthenium 108	109 Rh rhodium 109
137 Cs caesium 137	138 Ba barium 138	139 La* lanthanum 139	140 Hf hafnium 140	141 Ta tantalum 141	142 W tungsten 142	143 Re rhenium 143	144 Os osmium 144	145 Ir iridium 145
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybdenum 106	107 Tc technetium 107	108 Ru ruthenium 108	109 Rh rhodium 109
137 Cs caesium 137	138 Ba barium 138	139 La* lanthanum 139	140 Hf hafnium 140	141 Ta tantalum 141	142 W tungsten 142	143 Re rhenium 143	144 Os osmium 144	145 Ir iridium 145
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybdenum 106	107 Tc technetium 107	108 Ru ruthenium 108	109 Rh rhodium 109
137 Cs caesium 137	138 Ba barium 138	139 La* lanthanum 139	140 Hf hafnium 140	141 Ta tantalum 141	142 W tungsten 142	143 Re rhenium 143	144 Os osmium 144	145 Ir iridium 145
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybdenum 106	107 Tc technetium 107	108 Ru ruthenium 108	109 Rh rhodium 109
137 Cs caesium 137	138 Ba barium 138	139 La* lanthanum 139	140 Hf hafnium 140	141 Ta tantalum 141	142 W tungsten 142	143 Re rhenium 143	144 Os osmium 144	145 Ir iridium 145
223 Fr francium 223	224 Ra radium 224	225 Ac* actinium 225	284 Rf rutherfordium 284	285 Db dubnium 285	286 Sg seaborgium 286	287 Bh bohrium 287	288 Hs hassium 288	289 Mt meitnerium 289
151 Cs caesium 151	152 Ba barium 152	153 La* lanthanum 153	154 Hf hafnium 154	155 Ta tantalum 155	156 W tungsten 156	157 Re rhenium 157	158 Os osmium 158	159 Ir iridium 159
209 Fr francium 209	210 Ra radium 210	211 Ac* actinium 211	220 Rf rutherfordium 220	221 Db dubnium 221	222 Sg seaborgium 222	223 Bh bohrium 223	224 Hs hassium 224	225 Mt meitnerium 225
101 Rb rubidium 101	102 Sr strontium 102	103 Y yttrium 103	104 Zr zirconium 104	105 Nb niobium 105	106 Mo molybden			