

### Symbols and Charges for Monoatomic Ions- Fixed Charge

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
H <sup>+</sup>	hydrogen ion	Ba <sup>2+</sup>	barium ion	I <sup>-</sup>	iodide
Li <sup>+</sup>	lithium ion	Ra <sup>2+</sup>	radium ion	O <sup>2-</sup>	oxide
Na <sup>+</sup>	sodium ion	Be <sup>2+</sup>	beryllium ion	S <sup>2-</sup>	sulfide
K <sup>+</sup>	potassium ion	Zn <sup>2+</sup>	zinc ion	Se <sup>2-</sup>	selenide
Rb <sup>+</sup>	rubidium ion	Al <sup>3+</sup>	aluminum ion	Te <sup>2-</sup>	telluride
Cs <sup>+</sup>	cesium ion	H <sup>-</sup>	hydride	N <sup>3-</sup>	nitride
Ag <sup>+</sup>	silver ion	F <sup>-</sup>	fluoride	P <sup>3-</sup>	phosphide
Mg <sup>2+</sup>	magnesium ion	Cl <sup>-</sup>	chloride	As <sup>3-</sup>	arsenide
Ca <sup>2+</sup>	calcium ion	Br <sup>-</sup>	bromide	C <sup>4-</sup>	carbide
Sr <sup>2+</sup>	strontium ion				

### Symbols and Charges for Monoatomic Ions- Variable Charge

Symbol	Systematic name ( <i>Stöck system</i> )	Common name	Symbol	Systematic name ( <i>Stöck system</i> )	Common name
Cu <sup>+</sup>	copper(I)	cuprous	Hg <sub>2</sub> <sup>2+</sup>	mercury(I)	mercurous
Cu <sup>2+</sup>	copper(II)	cupric	Hg <sup>2+</sup>	mercury(II)	mercuric
Fe <sup>2+</sup>	iron(II)	ferrous	Pb <sup>2+</sup>	lead(II)	plumbous
Fe <sup>3+</sup>	iron(III)	ferric	Pb <sup>4+</sup>	lead(IV)	plumbic
Sn <sup>2+</sup>	tin(II)	stannous	Co <sup>2+</sup>	cobalt(II)	cobaltous
Sn <sup>4+</sup>	tin(IV)	stannic	Co <sup>3+</sup>	cobalt(III)	cobaltic
Cr <sup>2+</sup>	chromium(II)	chromous	Au <sup>+</sup>	gold(I)	aurous
Cr <sup>3+</sup>	chromium(III)	chromic	Au <sup>3+</sup>	gold(III)	auric
Mn <sup>2+</sup>	manganese(II)	manganous	Ni <sup>2+</sup>	nickel(II)	nickelous
Mn <sup>3+</sup>	manganese(III)	manganic	Ni <sup>3+</sup>	nickel(III)	nickelic

### Symbols and Charges for Polyatomic Ions

Formula	Name	Formula	Name
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	nitrate	CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	chromate
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	nitrite	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	thiosulfate
CN <sup>-</sup>	cyanide	Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup>	dichromate
MnO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	permanganate	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	carbonate
OH <sup>-</sup>	hydroxide	O <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	peroxide
NH <sub>2</sub> <sup>-</sup>	amide	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	sulfate
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COO <sup>-</sup>	benzoate	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	sulfite
CrO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	chromite	C <sub>2</sub> <sup>2-</sup>	carbide
OCN <sup>-</sup>	cyanate	C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	oxalate
SCN <sup>-</sup>	thiocyanate	SeO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	selenate
O <sub>2</sub> <sup>-</sup>	superoxide	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> <sup>2-</sup>	tartrate
AlO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	aluminate	MoO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	molybdate
ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	perchlorate	B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup>	tetraborate
ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	chlorate	HPO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	hydrogen phosphite
ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	chlorite	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	hydrogen phosphate
ClO <sup>-</sup>	hypochlorite	SiF <sub>6</sub> <sup>2-</sup>	hexafluorosilicate
IO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	periodate	SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	metasilicate
IO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	iodate	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> <sup>2-</sup>	tartrate
IO <sup>-</sup>	hypoiodite	TeO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	tellurate
BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	bromate	WO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	tungstate
BrO <sup>-</sup>	hypobromite	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	phosphate
HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	hydrogen sulfate (bisulfate)	PO <sub>3</sub> <sup>3-</sup>	phosphite
HSO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	hydrogen sulfite (bisulfite)	PO <sub>2</sub> <sup>3-</sup>	hypophosphite
HC <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <sup>-</sup>	hydrogen oxalate (binoxalate)	AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	arsenate
HS <sup>-</sup>	hydrogen sulfide	BO <sub>3</sub> <sup>3-</sup>	borate
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	dihydrogen phosphate	AlO <sub>3</sub> <sup>3-</sup>	aluminate
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> <sup>-</sup>	acetate (CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> )	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> <sup>3-</sup>	citrate
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	hydrogen carbonate (bicarbonate)	SiO <sub>4</sub> <sup>4-</sup>	orthosilicate
N <sub>3</sub> <sup>-</sup>	azide	P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>4-</sup>	pyrophosphate
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ammonium ion	H <sub>3</sub> O <sup>+</sup>	hydronium