

8. Nomenclature of Acids

polyatomic anions: NO_3^- : nitrate; NO_2^- : nitrite;

SO_4^{2-} : sulfate; SO_3^{2-} : sulfite;

PO_4^{3-} : phosphate; PO_3^{3-} : phosphite

ClO_4^- : perchlorate; ClO_3^- : chlorate ; ClO_2^- : chlorite ; ClO^- : hypochlorite

BrO_3^- : bromate

BO_3^{3-} : borate

CO_3^{2-} : carbonate

CH_3COO^- : acetate

CrO_4^{2-} : chromate

when the ion ends in -ate the acid will end in -ic

NO_3^- : nitrate; HNO_3 : nitric acid;

SO_4^{2-} : sulfate; H_2SO_4 : sulfuric acid ;

PO_4^{3-} : phosphate; H_3PO_4 : phosphoric acid

ClO_4^- : perchlorate; HClO_4 : perchloric acid ; ClO_3^- : chlorate ; HClO_3 : chloric acid