

(一) 常見原子團：

氫氧根	OH^-	硫酸根	SO_4^{2-}	鉻酸根	CrO_4^{2-}
銨根	NH_4^+	亞硫酸根	SO_3^{2-}	二鉻酸根	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
醋酸根	CH_3COO^-	硫代硫酸根	$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	磷酸根	PO_4^{3-}
硝酸根	NO_3^-	碳酸根	CO_3^{2-}	碳酸氫根	HCO_3^-

(二) 常見離子價數

氫離子	H^+	硫離子	S^{2-}	鐵離子	Fe^{3+}
鈉離子	Na^+	鋁離子	Al^{3+}	鎂離子	Mg^{2+}
銀離子	Ag^+	銅離子	Cu^{2+}	鉀離子	K^+
氟離子	F^-	氧離子	O^{2-}	鈣離子	Ca^{2+}
鋅離子	Zn^{2+}	汞離子	Hg^{2+}	氯離子	Cl^-

(三) 常見化學式

氧化鎂	MgO	二氧化碳	CO_2	氫氧化鈣	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
氧化鐵	Fe_2O_3	碳酸	H_2CO_3	氫氧化銨	NH_4OH
氧化銅	CuO	鹽酸	HCl	亞硫酸	H_2SO_3
水	H_2O	氫氧化鈉	NaOH	硝酸	HNO_3
一氧化氮	NO	氫氧化鎂	$\text{Mg}(\text{OH})_2$	二氧化氮	NO_2
碳酸鈣	CaCO_3	硫酸銅	CuSO_4	碳酸氫鈉	NaHCO_3
碳酸鈉	Na_2CO_3	硫酸鋅	ZnSO_4	氯化鈣	CaCl_2
氯化鈉	NaCl	碳酸鉀	K_2CO_3	硫酸鋇	BaSO_4
氯化銀	AgCl	氯化鐵	FeCl_3	氨氣	NH_3
氯化銨	NH_4Cl	酒精	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	葡萄糖	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
氧氣	O_2	醋酸	CH_3COOH	鉻酸鉀	K_2CrO_4
二鉻酸鉀	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	二氧化硫	SO_2	硫代硫酸鈉	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
硫酸	H_2SO_4	磷酸	H_3PO_4	氮氣	N_2
氯氣	Cl_2	醋酸鈉	CH_3COONa	鉻酸	H_2CrO_4
硫酸銨	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	氧化汞	HgO	碳酸氫鈣	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$

(四) 常見俗名化學式

鹽酸	HCl	硝酸	HNO ₃	硫酸	H ₂ SO ₄
碳酸	H ₂ CO ₃	醋酸	CH ₃ COOH	酒精	C ₂ H ₅ OH
乾冰	CO ₂	一氧化氮	NO	二氧化氮	NO ₂
二氧化硫	SO ₂	水	H ₂ O	雙氧水	H ₂ O ₂
二氧化錳	MnO ₂	硫酸鋇	BaSO ₄	石膏成分	CaSO ₄
(生)石灰	CaO	熟石灰	Ca(OH) ₂	石灰水	Ca(OH) ₂
(石)灰石	CaCO ₃	大理石成分	CaCO ₃	葡萄糖	C ₆ H ₁₂ O ₆
大蘇打	Na ₂ S ₂ O ₃	小蘇打(乾粉)	NaHCO ₃	蘇打	Na ₂ CO ₃
洗滌鹼	Na ₂ CO ₃	焙用鹼	NaHCO ₃	草木灰成分	K ₂ CO ₃
氨氣	NH ₃	氨水	NH ₄ OH	阿摩尼亞	NH ₄ OH
燒鹼	NaOH	苛性鈉	NaOH	食鹽	NaCl