

化学物质俗名大全

俗 名	化 学 名 称	主要成分化学式或结构简式
1、Na 纯碱(苏打)	碳酸钠	Na_2CO_3
口碱	十水合碳酸钠	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
*山奈	氰化钠	NaCN
食盐	氯化钠	NaCl
保险粉	连二亚硫酸钠	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$
元明粉	硫酸钠	Na_2SO_4
芒硝(朴硝)	十水合硫酸钠	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
小苏打	碳酸氢钠	NaHCO_3
烧碱、苛性钠、火碱	氢氧化钠	NaOH
智利硝石、钠硝石	硝酸钠	NaNO_3
*大苏打(海波)	五水合硫代硫酸钠	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
2、K 灰锰氧	高锰酸钾	KMnO_4
苛性钾	氢氧化钾	KOH
硝石、钾硝石	硝酸钾	KNO_3
草木灰	碳酸钾	K_2CO_3
3、N 碳铵	碳酸氢铵	NH_4HCO_3
硫铵、肥田粉	硫酸铵	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
硝铵	硝酸铵	NH_4NO_3
笑气	一氧化二氮	N_2O
王水	浓硝酸、浓盐酸	$\text{HNO}_3:\text{HCl}$ (体积比: 1:3)
4、Mg 镁橄榄石	原硅酸镁	Mg_2SiO_4 或 $2\text{MgO} \cdot \text{SiO}_2$
滑石		$\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
光卤石	六水合氯化镁氯化钾	$\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
白云石		$\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$
泻盐、泻利盐	七水合硫酸镁	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
菱镁矿	碳酸镁	MgCO_3
卤水	氯化镁、氯化钙	$\text{MgCl}_2, \text{CaCl}_2$
盐卤	六水合氯化镁	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
5、Ca 钙沸石		$\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
生石灰	氧化钙	CaO
石灰石、大理石	碳酸钙	CaCO_3
熟石灰、消石灰、石灰水	氢氧化钙	$\text{Ca}(\text{OH})_2$

电石	碳化钙	CaC_2
萤石	氟化钙	CaF_2
石膏(生石膏)	二水合硫酸钙	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
熟石膏、烧石膏、煅石膏	一水合二硫酸钙	$2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
过磷酸钙(普钙)	磷酸二氢钙、硫酸钙	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2, \text{CaSO}_4$
重过磷酸钙(重钙)	磷酸二氢钙	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
波尔多液	氢氧化钙、硫酸铜	$\text{Ca}(\text{OH})_2, \text{CuSO}_4$
石硫合剂	氢氧化钙、硫	$\text{Ca}(\text{OH})_2, \text{S}$
漂白粉	次氯酸钙、氯化钙	$\text{Ca}(\text{ClO})_2, \text{CaCl}_2$
6、Ba 重晶石	硫酸钡	BaSO_4
7、B 硼砂	十水合四硼酸钠	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
8、Al 高岭石(粘土)	铝硅酸盐	$\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$
硬铝	铝合金	含 $\text{Cu}4\% \text{Mg}0.5\% \text{Mn}0.5\% \text{Si}0.7\%$
铝土矿(矾土)	一水合氧化铝 三水合氧化铝	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
明矾石(明矾)	十二水合硫酸铝钾 二十四水合硫酸铝钾	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 或 $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
刚玉(蓝宝石、红宝石)	氧化铝	Al_2O_3
*冰晶石	六氟合铝酸钠	Na_3AlF_6
9、Si 石英、水晶、石英砂	二氧化硅	SiO_2
水玻璃(泡花碱)	硅酸钠	Na_2SiO_3 或 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2$
普通硅酸盐水泥	硅酸二钙、硅酸三钙 铝酸三钙	$2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2, 3\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2,$ $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$
普通玻璃		$\text{Na}_2\text{SiO}_3, \text{CaSiO}_3, \text{SiO}_2$
正长石		KAlSi_3O_8
10、C 干冰	二氧化碳	CO_2
黑色火药	硝酸钾、硫、炭粉	$\text{KNO}_3, \text{S}, \text{C}$
尿素	碳酰胺	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
11、Cl 盐酸	氢氯酸	HCl
12、Fe 黄铁矿	二硫化铁	FeS_2

磁铁矿	四氧化三铁	Fe_3O_4
赤铁矿	氧化铁	Fe_2O_3
褐铁矿	含结晶水的氧化铁	$2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
菱铁矿	碳酸亚铁	FeCO_3
铁锈	水合氧化铁	$\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
13、Hg 雷汞	雷酸汞	$\text{Hg}(\text{ONC})_2$
14、Cu 黄铜矿		CuFeS_2
铜绿	碱式碳酸铜	$\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$
胆矾(蓝矾)	五水合硫酸铜	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
15、Zn 皓矾	七水合硫酸锌	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
锌钡白(立德粉)	硫化锌、硫酸钡	ZnS, BaSO ₄ 的混合物
16、有机物酒精	乙醇	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
天然橡胶	聚 2-甲基 1,3-丁二烯 (聚异戊二烯)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{--[CH}_2\text{--CH=C--CH}_2\text{--]}_n\text{--} \end{array}$
电石气	乙炔	$\text{CH}\equiv\text{CH}$
TNT(梯恩梯)	三硝基甲苯	$\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3\text{CH}_3$
天然气、沼气、坑气	甲烷	CH_4
木精	甲醇	CH_3OH
甘油	丙三醇	$\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$
硝化甘油	三硝酸甘油酯	$\text{C}_3\text{H}_5(\text{ONO}_2)_3$
石炭酸	苯酚	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
电木	酚醛树脂和填料	$\text{--[C}_6\text{H}_3\text{OHCH}_2\text{--]}_n\text{--}$
蚁醛	甲醛	HCHO
蚁酸	甲酸	HCOOH
福尔马林	35~40%的甲醛水溶液	HCHO
醋酸(冰醋酸)	无水乙酸	CH_3COOH
硬脂酸	十八酸	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$ 或 $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
软脂酸	十六酸	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$ 或 $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

来苏儿、煤酚皂液	苯酚的肥皂液	C_6H_5OH
油酸	顺式十八烯—9--酸	$CH_3(CH_2)CH=CH(CH_2)_{7--}$ $COOH$ 或 $C_{17}H_{33}COOH$
肥皂	十八酸钠	$C_{17}H_{35}COONa$
合成洗涤剂	烷基苯磺酸钠 或烷基磺酸钠	$R-C_6H_4 \cdot SO_3Na$ 或 $R-SO_3Na$
有机玻璃	聚甲基丙烯酸甲酯	$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ --[CH_2-C-]_n- \\ \\ COOCH_3 \end{array}$
塑料王	聚四氟乙烯	$--[CF_2-CF_2-]_n--$
电玉	脲醛树脂和填料	$\begin{array}{c} NH_2 \\ \\ O=C \\ \\ --[-N-CH_2-]_n-- \end{array}$
涤纶(的确良)	聚对苯二甲酸乙二醇酯	$-[-OCH_2CH_2OCOC_6H_4CO-]_n-$
锦纶(尼龙)	聚己内酰胺	$--[HN(CH_2)_5CO-]_n--$
腈纶(人造毛)	聚丙烯腈	$\begin{array}{c} --[CH_2-CH-]_n- \\ \\ CN \end{array}$
*葡萄糖	右旋糖(醛糖)	$C_6H_{12}O_6$
*硝酸纤维(火棉、胶棉)	纤维素硝酸酯	$[(C_6H_7O_2)(ONO_2)_3]_n$
*珂罗酊	胶棉的乙酸-乙醚溶液	$[(C_6H_7O_2)(ONO_2)_3]_n$
*赛璐珞	胶棉(低氮含量的纤维素硝酸酯)	$[(C_6H_7O_2)(ONO_2)_3]_n$
*甘氨酸	氨基乙酸	H_2N-CH_2-COOH
*丙氨酸	α -氨基丙酸	$\begin{array}{c} CH_3-CH-COOH \\ \\ NH_2 \end{array}$
*苯丙氨酸	α --氨基-- β 苯基丙酸	$\begin{array}{c} C_6H_5-CH_2-CH-COOH \\ \\ NH_2 \end{array}$
*谷氨酸	α --氨基戊二酸	$\begin{array}{c} HOOC-CH_2-CH_2-CH-COOH \\ \\ NH_2 \end{array}$
维尼纶	聚乙烯醇缩甲醛	$\begin{array}{c} --[-CH-CH_2-CH-CH_2-]_n- \\ \quad \\ O-CH_2-O \end{array}$
丙纶	聚丙烯	$\begin{array}{c} --[-CH-CH_2-]_n- \\ \\ CH_3 \end{array}$
氯纶	聚氯乙烯	$\begin{array}{c} --[-CH-CH_2-]_n- \\ \\ Cl \end{array}$

郑州锦农科技有限公司 0371-63603930, 13137737910 欢迎咨询交流！