

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7758-98-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7758-98-7 基本信息

中文名:	硫酸铜
英文名:	Cupric sulfate
别名:	Copper(II) sulfate
分子结构:	<chem>CuSO4</chem>
分子式:	<chem>CuSO4</chem>
分子量:	159.60
CAS登录号:	7758-98-7
EINECS登录号:	231-847-6





物理化学性质

熔点:	560°C (DEC.)
水溶性:	203G/L (20°C)
性质描述:	<p>硫酸铜 (7758-98-7) 的性状:</p> <p>其具有令人厌恶的金属味。</p> <p>干燥空气中缓慢风化。</p> <p>相对密度2.284。</p> <p>高于150°C形成白色易吸水的无水硫酸铜。</p> <p>于650°C分解成氧化铜。易溶于水 (26.3g/100g, 20°C), 呈酸性, 0.1mol/L水溶液的Ph值为4.17 (15°C)。</p> <p>易溶于甘油, 溶于稀乙醇, 不溶于无水乙醇。是可溶性铜盐。</p> <p>深蓝色三斜晶体或蓝色结晶性颗粒或粉末。硫酸铜常见的形态为其结晶体, 五水合硫酸铜 (<chem>CuSO4 \cdot 5H2O</chem>), 为蓝色固体。</p> <p>其水溶液因水合铜离子的缘故而呈现出蓝色, 故在实验室里无水硫酸铜常被用于检验水的存在。</p>

安全信息

安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。</p> <p>S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。</p> <p>S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p>
危险品标:	 N: 环境危险物质  HXn: 有害物质
危险类别码:	<p>R22: 吞咽有害。</p> <p>R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。</p> <p>R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。</p>
危险品运输编号:	UN3077/9109

CAS#7758-98-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事**7758-98-7**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 硫酸铜专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应**CuSO₄**等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售**Cupric sulfate**等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以**Copper(II) sulfate**为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Sigma-Aldrich 本公司长期提供**7758-98-7**等化工产品 800-736-3690
 Acros Organics 是硫酸铜等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 中华试剂网 专业生产和销售**CuSO₄**, 值得信赖 021-34053660, 34053661

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 7758-98-7 查看

若您在此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用：用来制取其他铜盐，也用作纺织品媒染剂、农业杀虫剂、杀菌剂、并用于镀铜。

生产方法及其他:	<p>硫酸铜(7758-98-7)的制备方法:</p> <p>氧化铜-稀硫酸法。</p>
	<p>以废铜为原料,于600℃下焙烧成黑色的氧化铜,要求氧化率大于80%。反应器内先加入母液,然后加入硫酸至150g/L的浓度。升温至90℃时开始加入氧化铜,搅拌反应至液相相对密度为1.3~1.32为止。蒸发浓缩至相对密度1.38~1.40后冷却结晶、离心分离、干燥而得成品。</p>
	<p>硫酸铜 (7758-98-7)的质量指标:</p> <p>(GB 8249-87)含量($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)$\geq 98.5\%$;铜(Cu)25.0%;水不溶物$\leq 0.2\%$;砷(以As计)$\leq 0.0005\%$;重金属(以Pb计)$\leq 0.001\%$;细度(通过800$\mu\text{m}$筛)$\geq 95\%$。</p>
	<p>储运特性:库房通风低温干燥;与食品分开储运。</p>

相关化学品信息

重铬酸银 硫磺 过硫酸钾 2,3,4-三-邻苯甲基-b-L-阿拉伯呋喃糖 亚氯酸钠 α -(2-甲基丙基)苯乙醇 N,N-二(1-甲基庚基)乙酰胺 TSNT 2-氨基-4-甲氧基-6-甲基嘧啶 颜料黄HG 正磷酸氢镁 碘化钡二水合物 (3-三氟甲基-a-甲苯磺酰基)乙酸 十八水合硫酸铝 氧 香叶醇 溴甲烷 邻苯二酚