

硫酸铜 ***** 硫酸铜

产品名称	硫酸铜 ***** 硫酸铜
公司名称	南昌隆港工贸有限公司
价格	16500.00/吨
规格参数	型号:***** 产品名称:硫酸铜 用途级别:工业级
公司地址	江西省南昌市西湖区象山南路376号
联系电话	18970822207 13907080122

产品详情

型号	*****	产品名称	硫酸铜
用途级别	工业级	原产地/生产商	江西
含量	98 (%)	粒度	150 (目)
执行质量标准	GB	CAS	*****
品牌	*****		

硫酸铜(copper sulphate) 其五水合物又称蓝矾或胆矾。硫酸铜也经常作为五水合硫酸铜晶体的简称。

硫酸铜及其溶液

硫酸铜 CuSO_4 分子量160 (硫酸铜晶体 : $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 分子量249.68

) cas号:7758-98-7

深蓝色大颗粒状晶体或蓝色颗粒状结晶粉末。有毒，无臭，带有金属涩味。密度 2.2844g/cm^3 。干燥空气中会缓慢风化。溶于水，水溶液呈弱酸性（288k时，0.1mol/l的 CuSO_4 溶液 $\text{pH} = 4.2$ ），不溶于乙醇。晶体受热时会失去结晶水，45 左右时失去两分子结晶水，110 以上失去四分子结晶水，258 以上将失去全部水结晶成为白色粉末状无水硫酸铜，650 则分解成氧化铜和三氧化硫。无水硫酸铜有极强的吸水性，把它投入95%乙醇或含水有机物，即吸收水分而恢复为蓝色结晶体。硫酸铜中的铜离子能破坏蛋白质的立体结构，使之变性。测定蛋白质浓度时常在蛋白质中加入碱，再加入硫酸铜溶液，此时溶液会变为紫色，这个反应被称为双缩脲反应。

应用领域 无机工业用于制造其他铜盐如氯化亚铜、氯化铜、焦磷酸铜、氧化亚铜、醋酸铜、碳酸铜等。染料和颜料工业用于制造含铜单偶氮染料如活性艳蓝、活性紫等。有机工业用作合成香料和染料中间体的催化剂，甲基丙烯酸甲酯的阻聚剂。涂料工业用作生产船底防污漆的杀菌剂。电镀工业用作全光亮酸

性镀铜主盐和铜离子添加剂。印染工业用作媒染剂和精染布的助氧剂。农业上作为杀菌剂。

[硫酸铜的作用]应用领域主要有无机工业用于制造其他铜盐如氯化亚铜、氯化铜、焦磷酸铜、氧化亚铜、醋酸铜、碳酸铜等。染料和颜料工业用于制造含铜单偶氮染料如活性艳蓝、活性紫等。有机工业用作合成香料和染料中间体的催化剂，甲基丙烯酸甲酯的阻聚剂。涂料工业用作生产船底防污漆的杀菌剂。电镀工业用作全光亮酸性镀铜主盐和铜离子添加剂。印染工业用作媒染剂和精染布的助氧剂。农业上作为杀菌剂。硫酸铜为一种无机化合物，在家畜缺铜时可作为治疗用药，也用作牛羊驱绦虫药和猪、犬的催吐药。