

# 硫酸铜 硫酸铜 工业级

产品名称	硫酸铜 硫酸铜 工业级
公司名称	郑州恒瑞化工有限公司
价格	16200.00/吨
规格参数	产品名称:硫酸铜 用途级别:工业级
公司地址	中国 河南 郑州市二七区 福寿街
联系电话	86 0371 66952008 13603712881

## 产品详情

产品名称                      硫酸铜                                      用途级别                                      工业级

化学品英文名称：coppersulfate

### 硫酸铜

结晶水合物的俗称：[蓝矾](#)、[胆矾](#)分子式： $\text{CuSO}_4$ （纯品）， $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ （水合物）

相对分子质量：159.68

外观与性状：蓝色三斜晶系结晶。

ph：3

熔点（ ）：200(无水物)

沸点（ ）：高温分解

相对密度(水=1)：2.28

溶解性：溶于水，25 时水中溶解度为23.05g，溶于稀[乙醇](#)，不溶于无水乙醇、[乙醚](#)、液氨。

主要用途：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。

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  $\text{CuSO}_4$  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

深蓝色大颗粒状结晶体或蓝色

颗粒状结晶粉末。有毒，无臭，带有金属涩味。密度 $2.2844\text{g/cm}^3$ 。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 $\text{CuSO}_4$ 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。

无水硫酸铜为白色粉末；密度为 $3.603\text{g/cm}^3$ ；25 时在水中的溶解度为 $23.05\text{g/100g}$ 水，不溶于乙醇和乙醚；吸水性很强，吸水后呈蓝色。硫酸铜加热到650 时分解成 $\text{CuO}$ ：

### 化学反应

硫酸铜是制备其他铜化合物的重要原料。同石灰乳混合可得“波尔多”溶液，用作杀虫剂。硫酸铜也是电解精炼铜时的电解液。