

# 无水氯化铜生产厂家 优级品二水氯化铜工厂价格低

产品名称	无水氯化铜生产厂家 优级品二水氯化铜工厂价格低
公司名称	淄博丽硕化工有限公司
价格	12800.00/吨
规格参数	用途:工业级 含量:99.9 规格:袋装
公司地址	山东省淄博市张店高新区
联系电话	13853380763

## 产品详情

我公司为国内经销氯化铜产品服务商

年销售氯化铜产品超过五千吨

我们将为您提供优质的商品和满意的服务！

氯化铜(Cupric chloride)，无机化合物，化学式CuCl<sub>2</sub>。氯化铜是共价化合物，为平面链状。易从空气中吸湿而变成蓝绿色斜方晶体二水合物CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O。氯化铜为黄棕色粉末，易溶于水、乙醇，溶于氨水，稍溶于乙酸乙酯。其水溶液对石蕊呈酸性反应。

氯化铜在自然界中以水氯铜矿存在。通常由碳酸铜和盐酸反应制得。通常用作有机和无机反应催化剂，媒染剂，杀虫剂，石油脱臭、脱硫和精制剂。

氯化铜为单斜晶系黄色或黄褐色结晶，或结晶性粉末。其易溶于水(g/100g)：0 时69.2、10 时71.5、20 时74.5、25 时76.4、30 时78.3、40 时86.8、50 时89.4、60 时98.0、100 时110.5；溶于乙醇：0 时43.3、20 时50.0、40 时58.3、60 时70.8；溶于甲醇：0 时56.5、20 时58.6、40 时61.8、60 时66.4；也溶于yimi、丙酮、吡啶、液氨和硫酸。故在有机反应中为常用的催化剂（尤其是碳氢活化反应）。

氯化铜有潮解性，易从空气中吸湿而变成蓝绿色二水合物CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O，CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O的天然矿石又称水绿铜石。正交晶系浅蓝色结晶。氯化铜本身由于离子极化和姜-泰勒效应而呈平面四方形结构，而不像其他过渡金属二氯化物（如氯化亚铁）呈正四面体结构。在干燥空气中风化，在湿空气中潮解，潮解后

成绿色。相对分子质量170.48。相对密度2.54。熔点110（失去二分子水，变成氯化铜）。氯化铜水溶液重结晶时，42以上得一水合物，24~26得二水合物，15~25.7得三水合物，15以下得四水合物。

## 应用领域

### 合成领域

氯化铜能够催化多种有机物产生偶联反应：含活泼亚甲基的化合物如9-烷氧基-10-甲基蒽与氯化铜作用发生偶联反应，结构相似的9-烷基-苊基蒽在氯化铜下发生偶联反应，叔丁基甲基酮和苯乙酮在LDA和氯化铜作用下发生交叉偶联反应，氯化铜和胺形成的配合物能有效催化2-萘酚的氧化偶联反应等。作为有机物催化剂：氯化铜催化-二羰基化合物对芳基偶氮烯的1,4-加成反应，氯化铜还能催化烷基和芳基磺酰氯对不饱和键的加成反应等。

### 工业领域

由于金属离子能与锦纶纤维等织物发生络合反应，故氯化铜常被用作媒染剂。不同金属离子跟锦纶纤维相结合的能力不同，导致织物媒染后的颜色色光存在一定的差异。经研究得出茶叶染料、桔子皮染料和石榴皮染料这三种天然染料适宜的媒染剂为铜媒染剂，佳铜媒染剂用量分别为10%、12%和16%，且铜媒染剂处理后的锦纶织物颜色更深、更暗。

石油除汞，经过高压水热活化和CuCl<sub>2</sub>溶液浸渍组合改性后的石油焦对单质汞具有优异的脱除效率，其除汞性能随着CuCl<sub>2</sub>溶液浓度的增大而提高；在100~250范围内，随着吸附温度的升高改性石油焦的除汞效率显著下降。

氯化铜是碱式氯化铜蚀刻液和酸式氯化铜蚀刻液的主要成分。碱性氯化铜蚀刻是金属化孔印制板制造过程中的一道工序。覆铜箔板在图形电镀之后，通过蚀刻加工形成印制电路。氯化铜酸性蚀刻液具有安全稳定、蚀刻速率快等特点，是印刷线路板蚀刻中广泛应用的一种蚀刻液。

### 农业领域

氯化铜常用于合成碱式氯化铜， $2\text{CuCl}_2 + 3\text{NaOH} \rightarrow \text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl} + 3\text{NaCl}$ 。碱式氯化铜是常用的饲料添加剂，碱式氯化铜的生物学有效性和生物安全性明显高于硫酸铜，而铜的使用量比硫酸铜减少25%~30%，因此不仅降低饲料成本，而且可大大减少铜排泄对环境的污染，对保护生态环境有重要意义。另外，碱式氯化铜加到饲料中还可改进饲料的氧化稳定性。同时碱式氯化铜（氧氯化铜）作为一种保护兼治疗作用的新型杀菌剂，它不仅价格低廉，施用方便，而且防效明显优于灭病丰和百菌清，具有很好的防治效果，是值得推广施用的一种新型杀菌剂。

### 医疗领域

氯化铜在碱性溶液中，能被葡萄糖等还原剂还原成氯化亚铜，氯化亚铜水解生成红色的氧化亚铜水合物。



### 气体分析

在气体分析中应用广泛的一氧化碳吸收剂是氨性氯化亚铜和酸性氯化亚铜溶液，氯化铜因容易制得氯化亚铜而被广泛使用。