

氯化铜 AR/500g 分析纯-东莞供应- 中国云试剂

产品名称	氯化铜 AR/500g 分析纯-东莞供应- 中国云试剂
公司名称	东莞市乔科化学有限公司
价格	46.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇新园一路6号
联系电话	86-076985498595-138 13538368920

产品详情

产品名称氯化铜,二水

英文名称Cupric chloride dihydrate

别名二氯化铜

英文别名Cupric chloride dihydrate

规格或纯度AR

运输条件常规运输

一般描述

在潮湿空气中潮解，在干燥空气中风化，易溶于水、乙醇和甲醇，略溶于丙酮和乙酸乙酯，微溶于醚，其水溶液对石蕊呈酸性反应。有机和无机反应催化剂，媒染剂，杀虫剂，石油脱臭、脱硫和纯化剂。

安全信息一般危化品一般危化品

信号词Danger

象形图 ghs09 ghs05 ghs07

危险声明H315,H319,H301,H317,H312,H410,H361

预防措施声明P261,P305+P351+P338,P273,P280,P301+P310,P302

[+P352,P405,P501,P264,P201,P308+P313,P270,P337](#)
[+P313,P272,P333+P313,P391,P202,P330](#)

个人防护装备dust mask type N95

(US),Eyeshields,Gloves

WGK Germany3

Class8

Packing GroupI

EC Number231-210-2

RTECSGL7030000

UN Number2802

相关属性CAS编号10125-13-0

敏感性对湿度敏感

溶解性易溶于水，溶于醇和氨水、丙酮。其水溶液呈弱酸性。加热至100 失去2个结晶水。从氯化铜水溶液生成结晶时，在26 ~ 42 得到二水物，在15 以下得到四水物，在15 ~ 25.7 得到三水物，在42 以上得到一水物，在100 得到无水物。有毒！

MDL号MFCD00149676

密度2.54

品牌阿拉丁

分子式CuCl2 · 2H2O

IUPAC Namedichlor

ocoppe

r;dihydr

ate

INCHI

InChi KeyMPTQRFCYZCXJFQ-UHFFFAOYSA-L

Canonical SMILESO.O.Cl[Cu]Cl

PubChem CID[61482](#)

分子量170.48

化学性质

中国云试剂商城上的氯化铜热稳定性不如氯化亚铜，但在水溶液中较氯化亚铜稳定。氯化铜水溶液高浓度时呈黄绿色，在浓度稍低时呈绿色。中等浓度呈蓝色，稀浓度时呈天蓝色，加热时呈黄褐色。呈黄色是因为形成了[CuCl4]2-配位离子，呈蓝色是因为形成了[Cu(H2O)4]2+配位离子，二者并存时呈绿色。与氨作用，生成美丽的深蓝色铜氨配位离子[Cu(NH3)4]2+，此配位离子溶于醋酸时，形成醋酸铜氨液，可用作一氧化碳的吸收剂。中国云试剂商城上的氯化铜与强碱作用，形成浅蓝色的氢氧化铜。与还原性阴离子如I-、CN-等作用，形成亚铜盐（或配合物）沉淀。

应用领域

合成领域

中国云试剂商城上的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：中国云试剂商城上的氯化铜催化 α -二羰基化合物对芳基偶氮烯烃的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，故中国云试剂商城上的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，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。 [6]

石油除汞，经过高压水热活化和CuCl₂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CuCl₂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。 [14]

中国云试剂商城上的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。中国云试剂商城上的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。 [8]

农业领域

中国云试剂商城上的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。 [15]

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。 [9]

医疗领域

中国云试剂商城上的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，利用此一特点，可检查糖尿病。

关于以上产品的其他资讯或其他品类试剂，请登录中国云试剂了解，如果您对本产品有什么问题,请直接咨询中国云试剂。“科学粮草官”主营的中国云试剂平台包含了：化学试剂、卡尔费休试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、通用有机试剂、用无机试剂、环保试剂、生化试剂、标准物质、分析纯试剂、玻璃仪器

、耗材器具等