

吡啶硫酮铜 CAS:14915-37-8

产品名称	吡啶硫酮铜 CAS:14915-37-8
公司名称	中山市迪欣化工有限公司
价格	3.60/千克
规格参数	外观:草绿色粉状 是否危化品:否 现货:现货
公司地址	中山市三角镇新华路12号之一C栋5楼之一（注册地址）
联系电话	19129093253

产品详情

吡啶硫酮铜，也被称为Copper Pyrithione，是一种重要的有机金属化合物，广泛用于抗微生物应用。这个化合物的分子式为 $C_{10}H_8CuN_2O_2S_2$ ，它的结构由铜离子（ Cu^{2+} ）与吡啶硫酮配体（Pyrithione）组成。以下将详细介绍有关吡啶硫酮铜的信息，确保不少于300字的介绍。

1. 化学性质和结构：吡啶硫酮铜的分子结构包括一个铜离子、两个硫原子、两个氧原子和一个吡啶环。这个结构赋予了该化合物其抗微生物性质。

2. 抗微生物特性：吡啶硫酮铜是一种卓越的抗微生物剂，具有以下特性：

抑制霉菌生长：它广泛用于木材保护、涂料和建筑材料中，以预防霉菌和真菌的生长。

控制水中藻类：在水处理中，它可用于控制水中藻类的繁殖，维护水体清洁。

抗细菌作用：它还可用于化妆品、个人护理产品和洗涤剂中，以防止细菌滋生，确保产品的卫生和稳定性。

3. 应用领域：吡啶硫酮铜的主要应用领域包括：

建筑业：用于木材保护、涂料、建筑材料和屋顶瓦等，以延长产品的使用寿命。

水处理：在水处理工业中用于净化水源，预防藻类和细菌的滋生。

化妆品和个人护理产品：用于制备抗菌肥皂、洗发水、护肤品等，确保产品的卫生和安全性。

农业：在一些农业应用中，用于控制农作物病害和真菌感染。

4. 环境影响和安全性：尽管吡啶硫酮铜在抗微生物应用中具有广泛用途，但其大量释放可能导致水体污染和生态系统影响。因此，在使用时需要谨慎处理和监管。

5. 安全性：吡啶硫酮铜在适当浓度下通常被认为是相对安全的。然而，如同任何化学品一样，使用时需要遵循相应的安全操作规程，避免不必要的接触和吸入。

综上所述，吡啶硫酮铜是一种多功能的有机金属化合物，被广泛用于抗微生物应用，如抑制霉菌、藻类和细菌的生长。它在保护建筑材料、水处理、个人护理产品和农业方面具有广泛应用，但需要谨慎考虑其环境影响和安全性