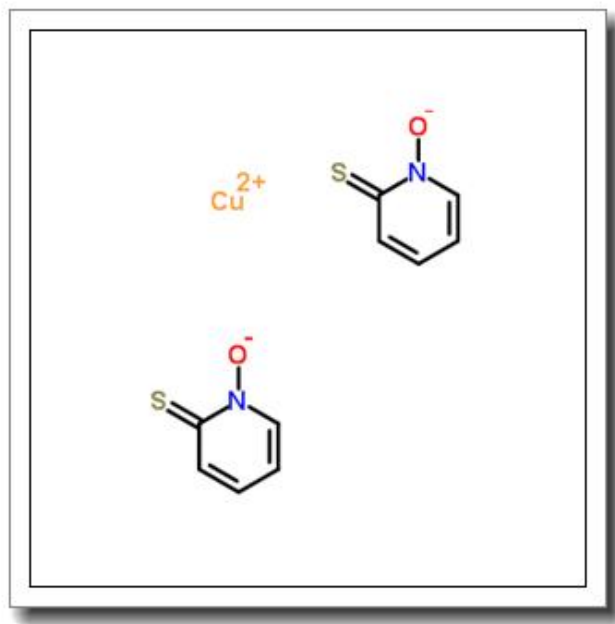


# 吡啶硫酮铜

*Bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-0, S)copper*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-0, S)copper                              |
| 中文名称  | 吡啶硫酮铜   |
| CAS 号 | 14915-37-8  |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> CuN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> |
| 分子量   | 315.859   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 吡啶硫酮铜产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡啶硫酮铜 (Bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-0, S) copper) 是一种有机金属化合物, CAS 号为 14915-37-8, 分子式为  $C_{10}H_8CuN_2O_2S_2$ , 分子量为 315.859。本品为绿色至蓝绿色粉末或结晶, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的热稳定性和化学稳定性。其结构中铜离子与吡啶硫酮配体通过氧、硫原子形成稳定的螯合物, 赋予其独特的生物活性和化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡啶硫酮铜是一种高效的抗菌剂和抗真菌剂, 其作用机制是通过与微生物细胞膜中的金属离子结合, 破坏细胞膜完整性并干扰酶系统功能, 从而抑制微生物生长。该化合物对多种细菌、真菌和藻类具有广谱抑制作用, 尤其在低浓度下即可表现出显著的生物活性, 因此在防腐、防霉领域具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡啶硫酮铜广泛应用于工业、农业和消费品领域。在工业中, 它常用于涂料、塑料、纺织品和木材的防腐防霉处理; 在农业中, 可作为杀菌剂用于作物保护; 在消费品领域, 常用于个人护理产品 (如去屑洗发水) 和家居清洁剂的配方中。此外, 它还用于船舶防污涂料, 以防止海洋生物附着。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体保护下密封保存, 以防止氧化和吸湿。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产, 通过 HPLC、元素分析等方法确保纯度  $\geq 96\%$ 。吡啶硫酮铜对水生生物有毒, 使用后需妥善处理废弃物, 避免污染环境。根据化学品安

全技术说明书（MSDS），本品对皮肤和眼睛有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品规定操作，确保包装完好。