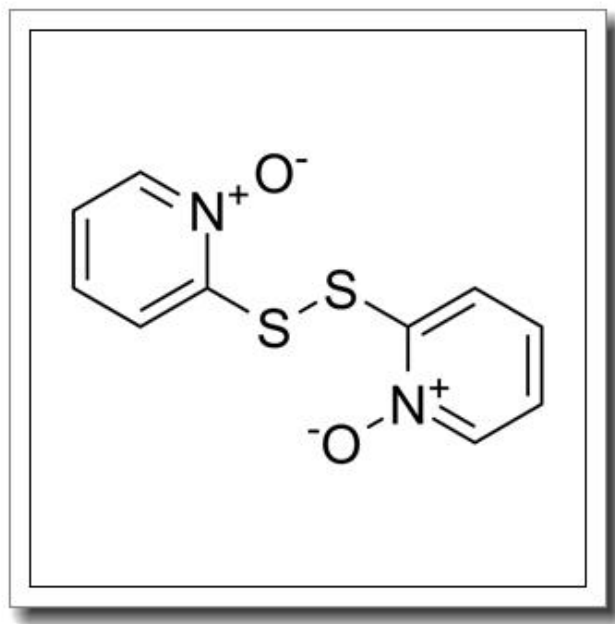


双硫氧吡啶

dipyriithione



产品基本信息

属性	值
化学名称	dipyriithione
中文名称	双硫氧吡啶
CAS 号	3696-28-4
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₂ S ₂
分子量	252.313
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 双硫氧吡啶 (Dipyrithione)

CAS 号: 3696-28-4

分子式: C₁₀H₈N₂O₂S₂

分子量: 252.313

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

双硫氧吡啶是一种含硫杂环化合物, 化学名称为 2,2'-二硫代双(吡啶-N-氧化物), 其分子结构中包含两个吡啶环通过二硫键连接, 并各自带有氧原子。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其 CAS 号为 3696-28-4, 分子量为 252.313, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

双硫氧吡啶具有显著的抗菌和抗真菌活性, 其作用机制是通过干扰微生物的细胞膜功能和代谢过程, 抑制其生长繁殖。它对多种革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌以及真菌(如马拉色菌)均表现出高效抑制作用。这一特性使其在医药和日化领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

双硫氧吡啶广泛应用于以下领域:

- 医药领域: 作为抗真菌药物的活性成分, 用于治疗头皮屑、脂溢性皮炎等皮肤疾病。
- 日化行业: 添加于洗发水、护发素和护肤品中, 用于抑制微生物生长, 延长产品保质期。
- 工业用途: 作为防腐剂用于涂料、胶黏剂等工业产品, 防止微生物降解。

4. 储存条件与使用建议

双硫氧吡啶应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或丙酮等有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。

双硫氧吡啶是一种高效、多功能的生化试剂，其独特的化学结构和生物活性使其在多个领域具有广泛的应用前景。