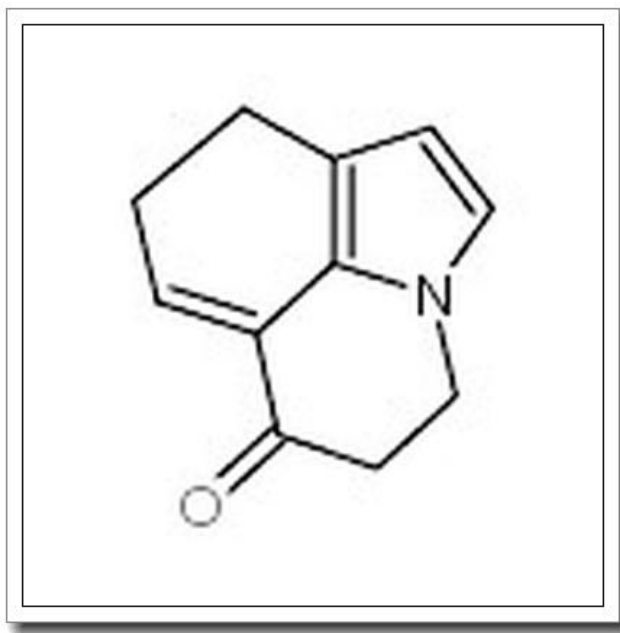


咯嗉酮

pyroquilon



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyroquilon
中文名称	咯嗉酮
CAS 号	57369-32-1
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O
分子量	173. 211
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 咯嗉酮 (Pyroquilon)

CAS 号: 57369-32-1

分子式: C₁₁H₁₁N₀

分子量: 173.211

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

咯嗉酮是一种有机化合物, 化学名称为 1,5-二甲基-1H-吡咯-2-酮, 属于吡咯酮类衍生物。其分子式为 C₁₁H₁₁N₀, 分子量为 173.211, 常温下为白色至类白色结晶粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。其 CAS 号为 57369-32-1, 纯度通常高于 96%, 符合生化试剂的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

咯嗉酮在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为植物病原真菌的抑制剂。其机制是通过干扰真菌的黑色素生物合成途径, 从而抑制病原菌的生长和繁殖。这一特性使其在农业病害防治领域具有潜在应用价值。此外, 咯嗉酮还可作为中间体用于合成其他具有生物活性的化合物, 在药物研发和农药开发中具有广泛意义。

3. 主要应用领域与具体用途

咯嗉酮主要用于农业科学研究, 特别是作为稻瘟病的防治剂。其高效抑制稻瘟病菌的特性使其成为研究植物病害防控的重要工具。在实验室中, 咯嗉酮可用于真菌生长抑制实验、黑色素合成途径研究以及抗真菌药物的筛选。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备其他吡咯酮类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

咯嗉酮应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用前需通过 HPLC 或 GC-MS 等方法验证其纯度和有效性。咯喹酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。