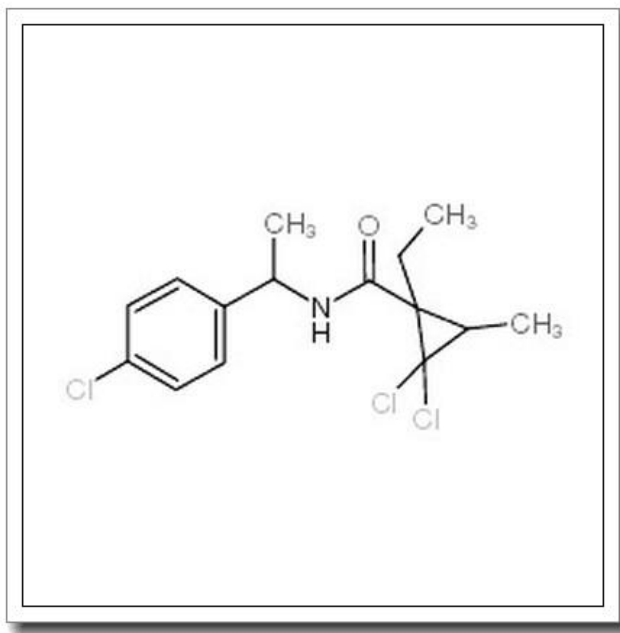


环丙酰菌胺

carpropamid



产品基本信息

属性	值
化学名称	carpropamid
中文名称	环丙酰菌胺
CAS 号	104030-54-8
分子式	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₃ N ₁ O
分子量	334.669
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环丙酰菌胺 (Carpropamid) 是一种具有特定生物活性的化学物质, 化学名称为 carpropamid, CAS 号为 104030-54-8。其分子式为 $C_{15}H_{18}Cl_3NO$, 分子量为 334.669, 纯度通常高于 96%。该化合物属于酰胺类衍生物, 具有稳定的化学结构和良好的溶解性, 适合用于多种生化实验和工业应用。其化学结构中包含的氯原子和酰胺基团为其提供了独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

环丙酰菌胺在生物化学领域具有重要作用, 尤其作为杀菌剂的前体或中间体, 能够干扰病原菌的代谢过程。其作用机制通常涉及抑制真菌细胞壁的合成或干扰其能量代谢, 从而有效控制病害。由于其高效性和低毒性, 环丙酰菌胺在农业和科研领域备受关注, 是研究植物病原菌防治的重要工具之一。

3. 主要应用领域与具体用途

环丙酰菌胺广泛应用于农业化学领域, 主要用于防治水稻稻瘟病等真菌性病害。此外, 它还被用于科研实验中, 作为研究真菌生长抑制机制的模型化合物。在工业上, 该化合物可作为合成其他高附加值杀菌剂的中间体, 进一步拓展其应用范围。

4. 储存条件与使用建议

为确保环丙酰菌胺的稳定性和有效性, 建议将其储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 2-8 摄氏度, 并置于密封容器中以防潮解。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择适宜的溶剂, 如甲醇或二甲基亚砜, 并遵循实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度均一性高, 符合科研和工业应用标准。安全信息方面, 环丙酰菌胺属于低毒性化合物, 但仍需谨慎处理。避免与强氧化剂接触, 以防发生不良反应。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规妥善处理, 以减少对环境的影响。