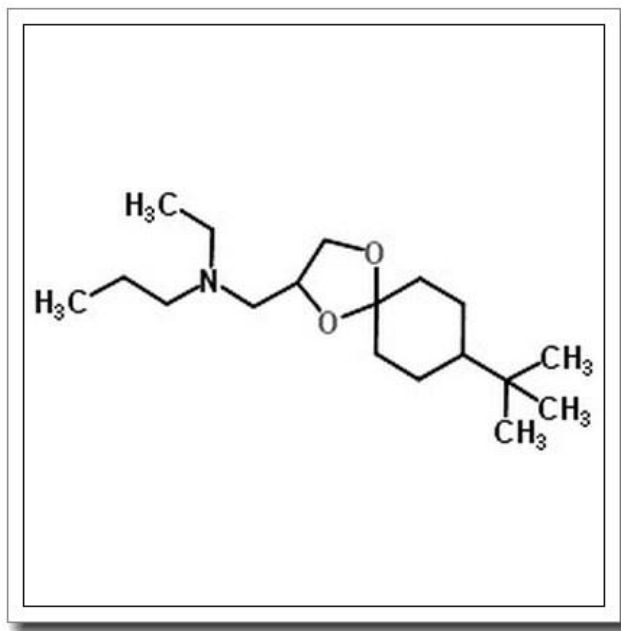


# 螺环菌胺

*spiroxamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	spiroxamine
中文名称	螺环菌胺
CAS 号	118134-30-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	297.476
纯度	>96%

## 产品说明

### 螺环菌胺 (Spiroxamine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

螺环菌胺 (CAS 号: 118134-30-8) 是一种具有螺环结构的有机胺类化合物, 分子式为  $C_{18}H_{35}N_2$ , 分子量为 297.476。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 外观通常为无色至淡黄色液体或结晶粉末。其化学结构中包含独特的螺环基团, 赋予其良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学及农业科学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

螺环菌胺是一种高效杀菌剂, 主要通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用。其独特的作用机制可有效干扰病原菌的生长和繁殖, 尤其对子囊菌和担子菌类病原菌具有显著抑制效果。该化合物在农业病害防治中具有重要价值, 是抗药性管理策略中的关键成分之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

螺环菌胺广泛应用于农业领域, 主要用于防治谷物 (如小麦、大麦) 和葡萄等作物的白粉病、锈病等真菌性病害。其制剂形式包括乳油、悬浮剂等, 可通过叶面喷雾施用。此外, 在科研领域, 本品可作为标准品用于农药残留检测、代谢研究及环境行为分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐储存温度为 2-8°C。长期保存建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应于通风橱中操作, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上, 符合农药标准品规格。安全信息方面, 螺环菌胺对水生生物有毒, 使用后需妥善处理废液。根据 GHS 分类, 本品可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319), 操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研或专业用途，不可直接用于农业生产。具体应用需遵循当地法规和农药登记要求。