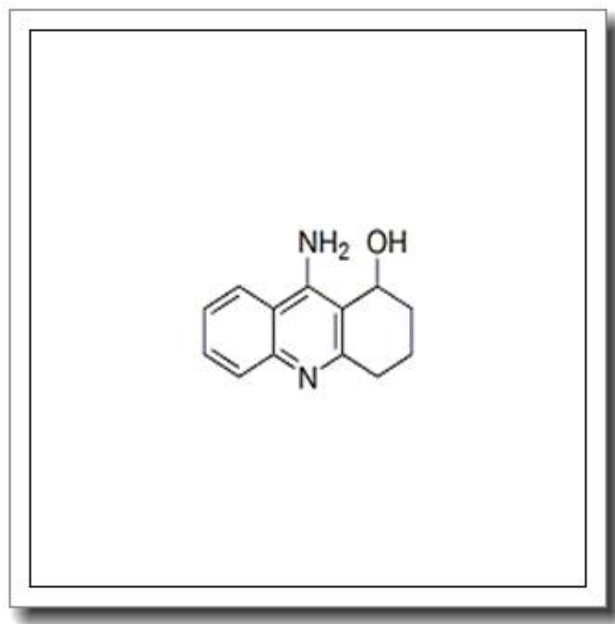


维吡啶

9-AMINO-1, 2, 3, 4-TETRAHYDRO-ACRIDIN-1-OL



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-AMINO-1, 2, 3, 4-TETRAHYDRO-ACRIDIN-1-OL
中文名称	维吡啶
CAS 号	124027-47-0
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ O
分子量	214.26
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

维吡啶 (9-AMINO-1, 2, 3, 4-TETRAHYDRO-ACRIDIN-1-OL) 是一种有机化合物, CAS 号为 124027-47-0, 分子式为 C₁₃H₁₄N₂O, 分子量为 214.26。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有四氢吡啶骨架和氨基、羟基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

维吡啶在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为胆碱酯酶抑制剂的中间体或类似物, 可能参与神经递质调节。其结构特征使其能够与特定酶或受体相互作用, 因此在神经科学和药物开发领域备受关注。此外, 其氨基和羟基官能团为后续衍生化提供了便利, 可用于设计新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

维吡啶主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为胆碱酯酶抑制剂的合成中间体, 用于阿尔茨海默病等神经退行性疾病的药物研究; 作为荧光探针或标记物的前体, 用于细胞成像或分子检测; 此外, 还可用于有机合成中构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。维吡啶可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。更多安全信息请参考产品安全数据表 (MSDS)。