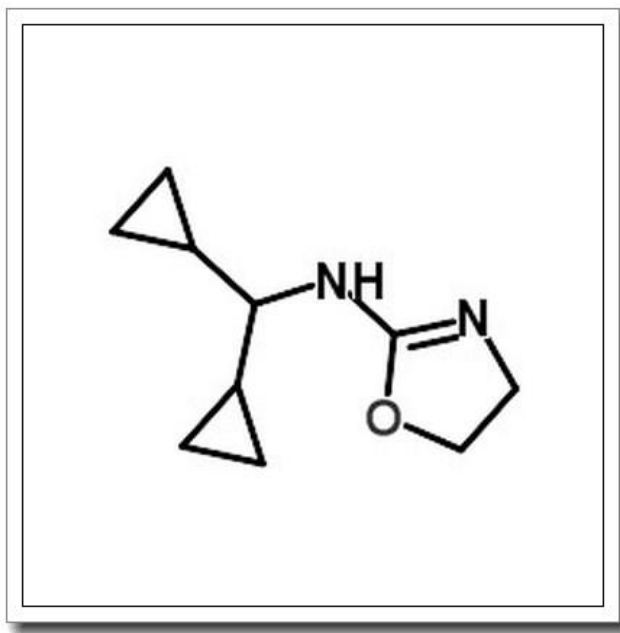


利美尼啶

N-(dicyclopropylmethyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(dicyclopropylmethyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-amine
中文名称	利美尼啶
CAS 号	54187-04-1
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O
分子量	180.247
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(dicyclopropylmethyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-amine (中文名称: 利美尼啶, CAS 号: 54187-04-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₀H₁₆N₂O, 分子量为 180.247。该化合物属于噁唑胺类衍生物, 具有独特的双环丙甲基结构, 赋予其特定的化学稳定性和生物活性。其纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

利美尼啶作为一种含氮杂环化合物, 可通过与生物体内的靶点相互作用, 表现出潜在的药理活性。其结构中的噁唑环和胺基团可能参与氢键形成或分子识别, 使其在受体调节或酶抑制研究中具有重要价值。该化合物在神经科学和心血管研究领域备受关注, 可能涉及离子通道调控或神经递质调节机制。

3. 主要应用领域与具体用途

利美尼啶主要用于药物研发和生化研究, 特别是在中枢神经系统药物筛选和分子探针设计中具有潜在应用。其具体用途包括: 作为先导化合物用于新型镇痛剂或降压药的开; 在体外实验中用于研究配体-受体相互作用; 作为合成中间体用于制备更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持长期稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 利美尼啶可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。