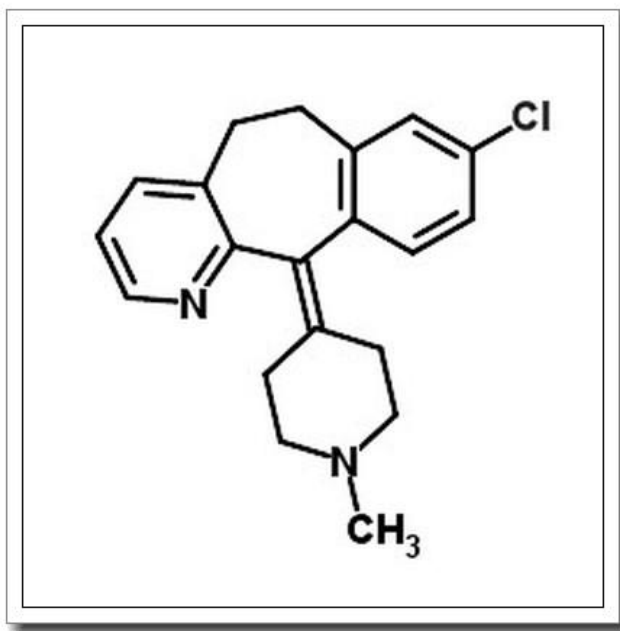


8-氯-6,11-二氢-11-(1-甲基-4-哌啶叉)- 5H-苯并[5,6]环庚烷[1,2-b]吡啶

N-Methyl Desloratadine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl Desloratadine
中文名称	8-氯-6,11-二氢-11-(1-甲基-4-哌啶叉)-5H-苯并[5,6]环庚烷[1,2-b]吡啶
CAS 号	38092-89-6
分子式	C ₂₀ H ₂₁ ClN ₂
分子量	324.847
纯度	>96%

产品说明

N-甲基脱羧氯雷他定产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基脱羧氯雷他定 (N-Methyl Desloratadine, CAS 号: 38092-89-6) 是一种具有特定药理活性的有机化合物, 其化学名称为 8-氯-6, 11-二氢-11-(1-甲基-4-哌啶叉)-5H-苯并[5, 6]环庚烷[1, 2-b]吡啶。分子式为 C₂₀H₂₁C₁N₂, 分子量为 324.847, 纯度标准>96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的哌啶环和苯并环庚烷吡啶骨架为其生物活性提供了关键作用位点。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基脱羧氯雷他定是氯雷他定的主要代谢产物之一, 作为组胺 H₁ 受体拮抗剂, 可通过选择性阻断外周 H₁ 受体抑制过敏反应。其甲基化修饰增强了脂溶性, 可能影响药物代谢动力学特性, 在药理学研究中具有重要价值。该化合物在探索抗过敏药物构效关系及代谢途径研究中被广泛用作标准品或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗组胺药物研究的对照品或结构修饰模板。
- 代谢研究: 用于分析氯雷他定在生物体内的代谢转化过程。
- 分析检测: 作为 HPLC 或 LC-MS 检测中的标准品, 用于方法开发与验证。
- 学术研究: 在分子药理学、药物化学等领域的实验研究中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 DMSO 配制母液后进一步稀释。实验操作应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%, 批次间质量稳定。安全数据如下:

- 潜在危害：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或摄入有害。
- 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，误食需就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于药物、食品或家庭用途。使用者需具备专业化学品操作知识并遵守实验室安全规程。