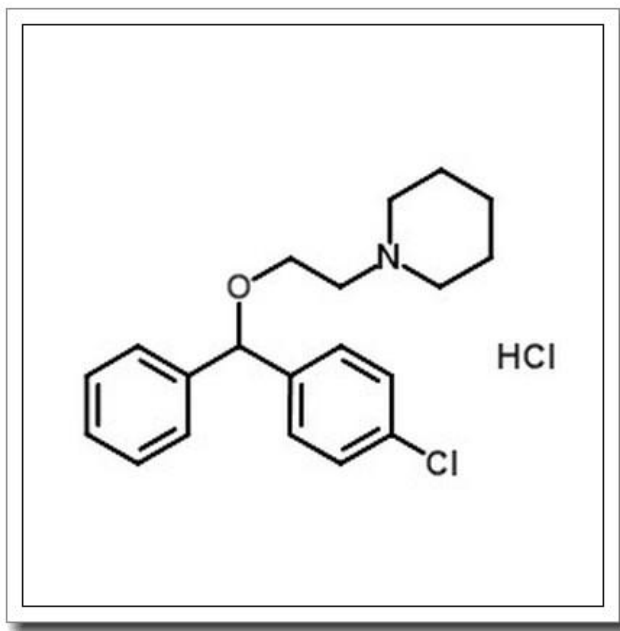


咳平盐酸盐

Cloperastine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cloperastine hydrochloride
中文名称	咳平盐酸盐
CAS 号	14984-68-0
分子式	C ₂₀ H ₂₅ ClN ₂ O
分子量	366.325
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

咳平盐酸盐 (Cloperastine hydrochloride) 是一种具有镇咳作用的有机化合物, 化学名称为 1-[2-[(4-氯苯基)(苯基)甲氧基]乙基]哌啶盐酸盐。其分子式为 $C_{20}H_{25}ClN$, 分子量为 366.325, CAS 号为 14984-68-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和乙醇, 微溶于乙醚。其化学结构中的哌啶环和苯氧基团赋予其特定的药理活性, 适用于中枢性镇咳治疗。

2. 生物化学功能与重要性

咳平盐酸盐通过选择性抑制延髓咳嗽中枢, 降低咳嗽反射的敏感性, 从而发挥镇咳作用。其药理机制与可待因类似, 但成瘾性较低, 安全性更优。作为非麻醉性镇咳药, 它在呼吸系统疾病治疗中具有重要地位, 尤其适用于干咳或刺激性咳嗽的缓解。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药领域, 主要用于制备镇咳药物制剂, 如片剂、糖浆或注射剂。临床适用于上呼吸道感染、慢性支气管炎、哮喘等疾病引起的咳嗽症状。此外, 在科研中可作为标准品用于药效学、药代动力学及质量控制研究。

4. 储存条件与使用建议

咳平盐酸盐需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液需使用无菌溶剂, 现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其 LD50 (大鼠口服) 为 420 mg/kg, 属于低毒性物质, 但仍需避免误食。废弃物处理需遵守当地环保法规, 不可随意排放。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注: 以上信息仅供科研或制药用途参考, 具体应用需遵循相关法规和专业指导。