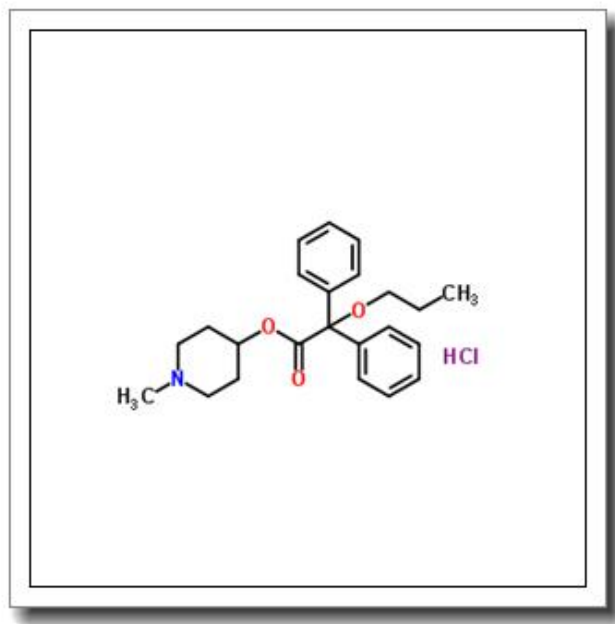


盐酸丙哌维林

Propiverine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propiverine Hydrochloride
中文名称	盐酸丙哌维林
CAS 号	54556-98-8
分子式	C ₂₃ H ₃₀ ClN ₃ O ₃
分子量	403.942
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸丙哌维林 (Propiverine Hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名为 1-甲基-4-哌啶基二苯基丙酸酯盐酸盐, CAS 号为 54556-98-8。其分子式为 $C_{23}H_{30}ClN_3O_3$, 分子量为 403.942, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂, 具有典型的季铵盐类结构特征, 稳定性良好, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸丙哌维林是一种抗胆碱能药物, 通过选择性阻断膀胱平滑肌上的 M1 和 M3 受体, 抑制乙酰胆碱的兴奋作用, 从而减少膀胱不自主收缩。其兼具钙通道阻滞作用, 可进一步缓解逼尿肌过度活动。这一双重机制使其在泌尿系统疾病治疗中具有重要地位, 尤其适用于膀胱过度活动症 (OAB) 的治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸丙哌维林主要用于临床医药领域, 具体用途包括:

- 治疗膀胱过度活动症引起的尿频、尿急和急迫性尿失禁。
- 辅助治疗神经源性膀胱功能障碍。
- 作为研究工具药, 用于泌尿系统药理机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放需充氮保护。使用时需注意:

- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。
- 实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。
- 配制溶液建议使用生理盐水或 PBS 缓冲液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起眼睛和皮肤刺激。

- 急救措施：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，误食需就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放。

本品仅供科研和医药工业使用，非直接药用原料，临床应用需进一步加工和严格质量控制。