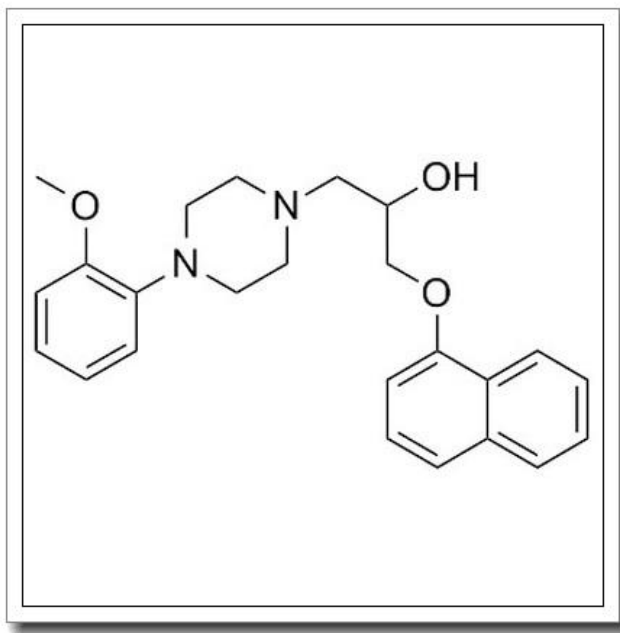


萘哌地尔

Naftopidil dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Naftopidil dihydrochloride
中文名称	萘哌地尔
CAS 号	57149-07-2
分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₂ O ₃
分子量	392.491
纯度	>96%

产品说明

Naftopidil dihydrochloride (萘哌地尔) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

萘哌地尔 (Naftopidil dihydrochloride) 是一种有机化合物，化学名称为 1-[4-(2-甲氧苯基)哌嗪-1-基]-3-(1-萘氧基)-2-丙醇二盐酸盐，CAS 号为 57149-07-2。其分子式为 C₂₄H₂₈N₂O₃，分子量为 392.491，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和乙醇，在生理 pH 条件下呈现良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

萘哌地尔是一种选择性 α₁-肾上腺素受体拮抗剂，通过阻断血管平滑肌上的 α₁ 受体，发挥舒张血管和降低血压的作用。其独特的选择性使其对 α_{1D} 受体亚型具有较高亲和力，因此在泌尿系统疾病（如良性前列腺增生）的治疗中表现出显著疗效，同时减少心血管副作用。该化合物在神经药理学和心血管研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

萘哌地尔二盐酸盐广泛应用于医药研发和生命科学研究领域。在药物开发中，它作为活性药物成分 (API) 用于制备治疗高血压和良性前列腺增生的制剂。在科研领域，它常用于受体结合实验、信号通路研究以及药效学模型的建立。此外，其衍生物也被探索用于其他适应症，如膀胱过度活动症。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃（长期）或室温短期（≤25℃）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。建议以无菌生理盐水或缓冲液配制工作液，现配现用，剩余溶液需按生物废弃物规范处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。重金属含量低于 10ppm，残留

溶剂符合 ICH 指南要求。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为口服大鼠 560 mg/kg。操作时需避免吸入或接触皮肤, 如意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注: 本说明仅限科研用途, 不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请依据文献或专业指南设计。