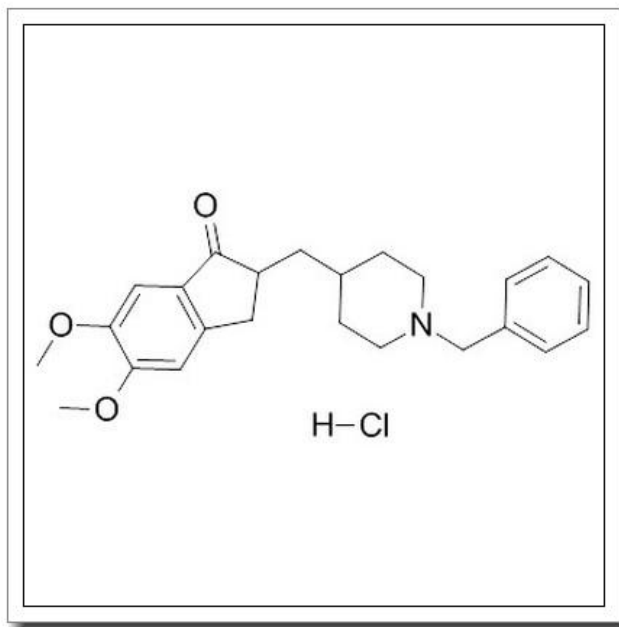


盐酸多奈哌齐

donepezil hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	donepezil hydrochloride
中文名称	盐酸多奈哌齐
CAS 号	120011-70-3
分子式	C ₂₄ H ₃₀ ClN ₃ O ₃
分子量	415.953
纯度	>96%

产品说明

盐酸多奈哌齐产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸多奈哌齐 (Donepezil Hydrochloride) 是一种白色或类白色结晶性粉末, 化学名称为 1-苄基-4-[(5,6-二甲氧基-1-茛满-2-基)甲基]哌啶盐酸盐, CAS 号为 120011-70-3。其分子式为 $C_{24}H_{30}ClN_3O_3$, 分子量为 415.953, 纯度标准高于 96%。该化合物易溶于水、甲醇和乙醇, 微溶于乙醚和氯仿, 具有较高的化学稳定性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸多奈哌齐是一种可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂, 通过选择性抑制中枢神经系统中的乙酰胆碱酯酶, 减少乙酰胆碱的降解, 从而增强胆碱能神经传递。这一机制对于改善阿尔茨海默病患者的认知功能具有重要作用, 是治疗轻至中度阿尔茨海默病的核心药物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸多奈哌齐主要用于医药领域, 作为阿尔茨海默病对症治疗的一线药物。其具体用途包括延缓认知功能衰退、改善记忆力和日常行为能力。此外, 该化合物在神经科学研究中也被用作工具药, 用于探索胆碱能系统与认知功能的关系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合医药研究级标准。安全信息方面, 盐酸多奈哌齐可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研和医药用途, 不适用于食品或化妆品领域。