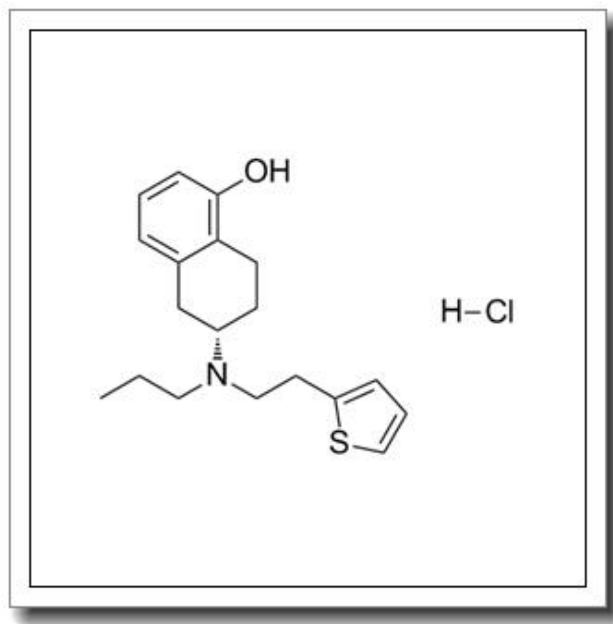


盐酸罗替戈汀

Rotigotine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rotigotine Hydrochloride
中文名称	盐酸罗替戈汀
CAS 号	125572-93-2
分子式	C ₁₉ H ₂₆ ClNOS
分子量	351.934
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸罗替戈汀 (Rotigotine Hydrochloride) 是一种具有生物活性的化合物, 化学名称为 (6S)-6-{propyl[2-(2-thienyl)ethyl]amino}-5, 6, 7, 8-tetrahydronaphthalen-1-ol hydrochloride。其分子式为 C₁₉H₂₆ClNOS, 分子量为 351.934, CAS 号为 125572-93-2。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。盐酸罗替戈汀是一种多巴胺受体激动剂, 具有特定的立体化学结构, 其药理活性与多巴胺能神经系统的调节密切相关。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸罗替戈汀通过选择性激活多巴胺 D1、D2 和 D3 受体, 模拟内源性多巴胺的作用, 从而调节神经递质的释放与传递。其在帕金森病和不安腿综合征的治疗中表现出显著的临床效果, 能够改善运动功能并缓解相关症状。由于其高受体亲和力和稳定的药代动力学特性, 盐酸罗替戈汀在神经退行性疾病的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸罗替戈汀主要用于医药研发领域, 特别是中枢神经系统疾病的治疗药物开发。具体用途包括: 作为帕金森病治疗药物的活性成分; 用于不安腿综合征的临床研究; 作为多巴胺受体激动剂的参考标准品; 在神经药理学研究中用于探索多巴胺能通路的调控机制。此外, 该化合物还可用于体外实验和动物模型研究, 以评估其疗效和安全性。

4. 储存条件与使用建议

为确保盐酸罗替戈汀的稳定性, 建议将其储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。溶解时应选择适宜的溶剂 (如生理盐水或 DMSO), 并注意溶液的 pH 值稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 ≥96%。使用时需遵

守实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。盐酸罗替戈汀在动物实验中显示一定的生殖毒性，因此孕妇或哺乳期妇女应避免接触。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体应用需进一步验证并遵循相关法规要求。