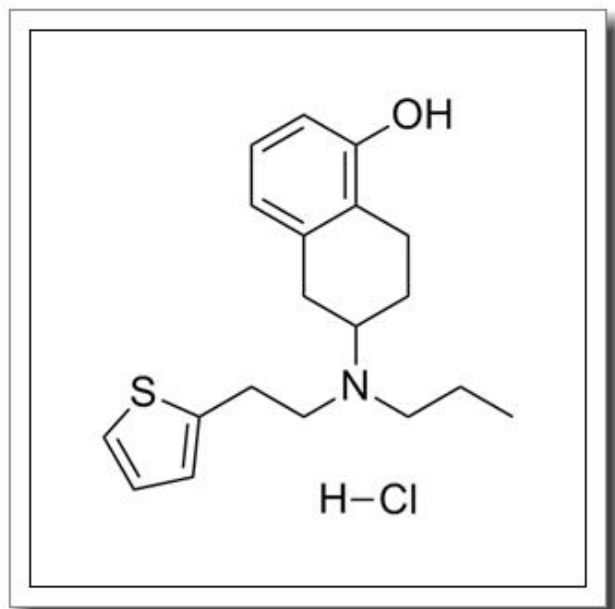


# 5,6,7,8-四氢-6-[丙基[2-(3-噻吩基)乙基]氨基]-1-羟基萘盐酸盐

*rac-Rotigotine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rac-Rotigotine Hydrochloride
中文名称	5,6,7,8-四氢-6-[丙基[2-(3-噻吩基)乙基]氨基]-1-羟基萘盐酸盐
CAS 号	102120-99-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> ClNOS
分子量	351.934
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

rac-Rotigotine Hydrochloride, 中文名称为 5,6,7,8-四氢-6-[丙基[2-(3-噻吩基)乙基]氨基]-1-羟基萘盐酸盐, 是一种具有特定生物活性的有机化合物。其 CAS 号为 102120-99-0, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>C<sub>1</sub>NOS, 分子量为 351.934。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 通常以白色或类白色结晶粉末形式存在。其结构中含有噻吩环和氨基萘骨架, 这些特征结构赋予其独特的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

rac-Rotigotine Hydrochloride 是一种多巴胺受体激动剂, 能够选择性激活 D1、D2 和 D3 受体。其作用机制与内源性多巴胺类似, 可通过调节中枢神经系统中的多巴胺能通路, 改善神经信号传导。这一特性使其在神经退行性疾病的研究和治疗中具有重要价值, 尤其是在帕金森病的药物开发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是作为治疗帕金森病和不安腿综合征的活性药物成分。在实验室研究中, rac-Rotigotine Hydrochloride 常用于药理学实验、受体结合试验以及神经退行性疾病的机制研究。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 rac-Rotigotine Hydrochloride 储存在干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用适当的溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程, 确保纯度 ≥96%, 并符合相关行业标准。其安全

性数据表明, rac-Rotigotine Hydrochloride 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。