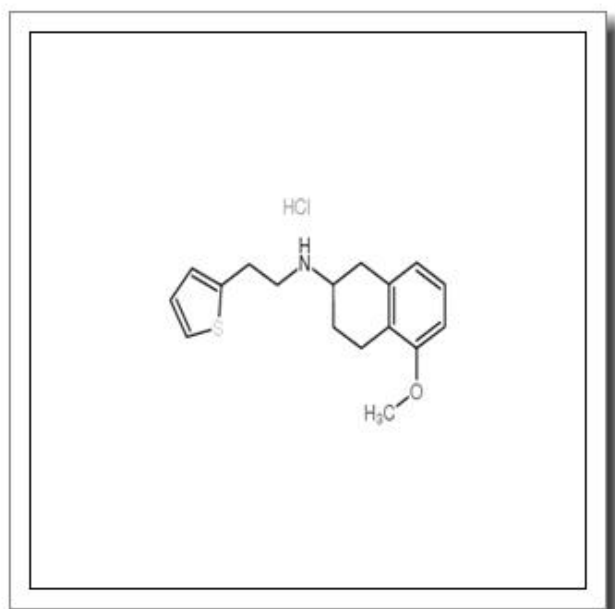


# N-(1,2,3,4-四氢-5-甲氧基-2-萘基)-2-噻吩乙胺盐酸盐

*rac-N-(1, 2, 3, 4-Tetrahydro-5-methoxy-2-naphthalenyl)-2-thiopheneethanamine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rac-N-(1, 2, 3, 4-Tetrahydro-5-methoxy-2-naphthalenyl)-2-thiopheneethanamine Hydrochloride
中文名称	N-(1, 2, 3, 4-四氢-5-甲氧基-2-萘基)-2-噻吩乙胺盐酸盐
CAS 号	102120-96-7
分子式	C17H22ClNOS
分子量	323. 881
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

rac-N-(1, 2, 3, 4-四氢-5-甲氧基-2-萘基)-2-噻吩乙胺盐酸盐 (CAS 号: 102120-96-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{17}H_{22}C_1NOS$ , 分子量为 323.881。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构包含四氢萘环、甲氧基和噻吩乙胺基团, 盐酸盐形式使其更易溶于水或极性溶剂, 便于实验操作。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在活性, 其结构中的噻吩乙胺基团可能与特定受体或酶系统相互作用, 影响神经递质或信号传导通路。其四氢萘骨架和甲氧基修饰可能赋予其脂溶性, 使其能够穿透细胞膜, 在细胞或组织水平发挥作用。目前, 其具体生物活性仍在研究中, 可能作为先导化合物用于药物开发或生化机制探索。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中, 可作为中间体用于合成更复杂的活性分子, 或用于筛选具有特定药理活性的化合物。在基础研究中, 可能用于神经科学、受体结合实验或酶抑制研究。此外, 其结构特性也使其成为有机合成和材料科学的研究对象。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时推荐使用甲醇、乙醇或去离子水, 并根据实验需求调整浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱

中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。