

# N-[1-(1-Naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-(1-Naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1217809-88-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	393.873
纯度	>96%

## 产品说明

N-[1-(1-萘基)乙基]-3-[3-(三氟甲基)苯基]-1-丙胺盐酸盐(1:1)产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 N-[1-(1-Naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine hydrochloride (1:1)，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N，分子量 393.873，CAS 号 1217809-88-5。其结构中含萘环、三氟甲基苯基及丙胺骨架，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定立体构型的小分子抑制剂，其萘基与三氟甲基苯基结构赋予其强疏水性，可靶向蛋白质疏水口袋。丙胺链的质子化特性使其在生理 pH 下带正电，利于与带负电的生物大分子相互作用。在神经递质调控和酶活性抑制研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体或活性分子，广泛应用于以下领域：

- 神经科学研究：用于 5-羟色胺受体亚型的构效关系研究
- 药物开发：作为先导化合物用于抗抑郁类药物设计
- 生化检测：作为色谱分析的标准品或质谱内标
- 分子探针：通过三氟甲基的 <sup>19</sup>F NMR 信号进行生物分子标记

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议充氮保存。使用前需室温平衡 30 分钟，避免反复冻融。配制溶液时推荐使用 pH 3.0-5.0 的缓冲体系以提高稳定性。工作浓度需根据实验体系优化，建议初始测试范围为 0.1-100 μM。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括熔点测定（标准范围 215±2℃）、HPLC 纯度检测及质谱验证。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜。皮肤接触后应立即用大量清

水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合危险化学品处置规范，建议通过专业机构回收。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。）