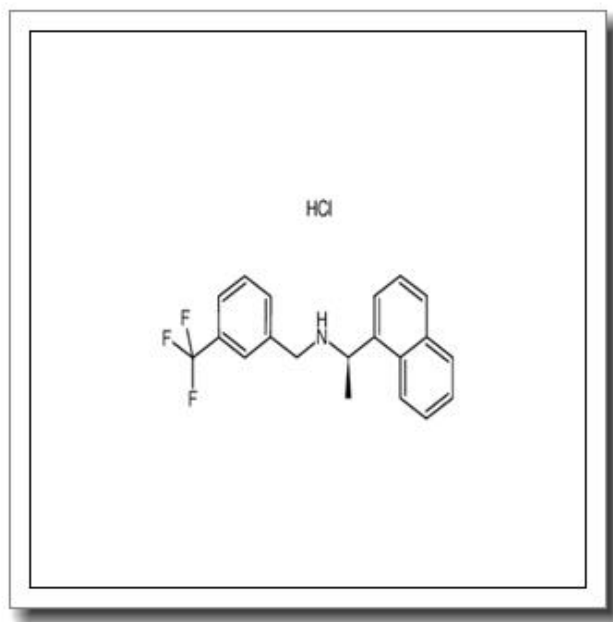


产品_5901

(R)- α -methyl-N-[3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-1-naphthalenemethaneamine hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (R)- α -methyl-N-[3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-1-naphthalenemethaneamine hydrochloride |
| 中文名称 | 产品_5901 |
| CAS 号 | 1229225-42-6 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₁₉ C ₁ F ₃ N |
| 分子量 | 365.82 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5901 (化学名称: (R)- α -methyl-N-[3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-1-naphthalenemethanamine hydrochloride) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1229225-42-6, 分子式为 C₂₀H₁₉C₁F₃N, 分子量为 365.82。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有显著的手性特征 (R 构型)。其结构中包含萘环、三氟甲基苯基及胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5901 作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的受体调节活性, 尤其与中枢神经系统相关的靶点具有高亲和力。其三氟甲基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而萘环结构则可能参与 π - π 堆积相互作用, 对蛋白质结合位点具有选择性。这些特性使其成为药物开发中先导化合物优化的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 特别是在神经退行性疾病和精神类疾病的新药筛选中作为关键中间体或活性分子。具体用途包括: 1) 作为 5-羟色胺或肾上腺素受体调节剂的构效关系研究; 2) 用于体外酶活性抑制实验; 3) 作为手性模板用于不对称合成。此外, 在放射性标记实验中可能用于示踪剂开发。

4. 储存条件与使用建议

产品_5901 需严格避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。开封后需在氮气环境下分装以避免吸湿降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表

明，其急性毒性（LD50）为 300 mg/kg（大鼠口服），属于有害物质。避免吸入粉尘或接触皮肤，如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规，不可直接排放至环境中。

（注：实际应用中需结合具体研究目的进一步验证功能数据，以上信息基于现有文献及实验室测试结果。）