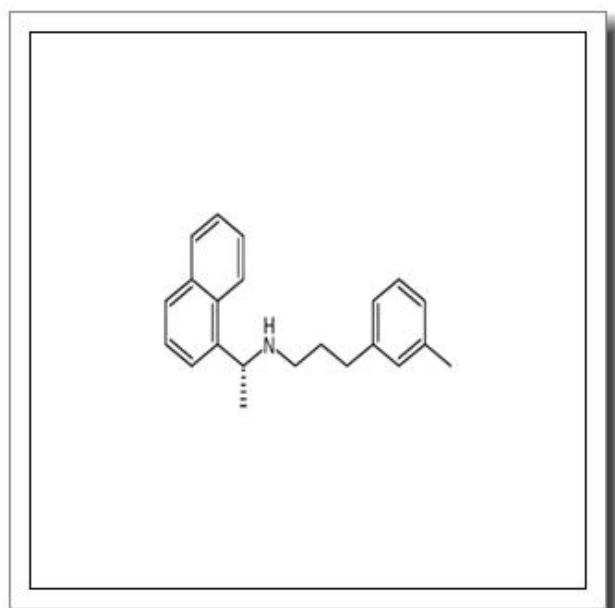


# 3-(3-methylphenyl)-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]propan-1-amine

*3-(3-methylphenyl)-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methylphenyl)-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]propan-1-amine
中文名称	3-(3-methylphenyl)-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]propan-1-amine
CAS 号	253337-60-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> N
分子量	303.441
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-(3-methylphenyl)-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]propan-1-amine 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(3-methylphenyl)-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]propan-1-amine，CAS 号 253337-60-9，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N，分子量 303.441。其结构中包含甲基苯基和萘乙基胺基团，具有手性中心（R 构型），纯度 ≥96%（HPLC 测定）。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳基烷基胺类衍生物，该分子可通过与特定受体（如 5-HT 或多巴胺受体）相互作用，表现出潜在的神经调节活性。其立体构型（R 型）可能影响生物利用度和靶标选择性，因此在药物研发中常用于先导化合物优化或药理机制研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：神经科学相关受体结合实验、中枢神经系统药物筛选、以及作为合成中间体用于构建更复杂的活性分子。此外，在基础研究中可用于探索构效关系或作为荧光标记物的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，推荐以 DMSO 配制母液（10 mM），分装后 -80℃ 长期保存。工作浓度需根据实验体系优化，避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度分析、核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证数据。本品属于有害化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。如发生暴露，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。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合文献方法优化条件。