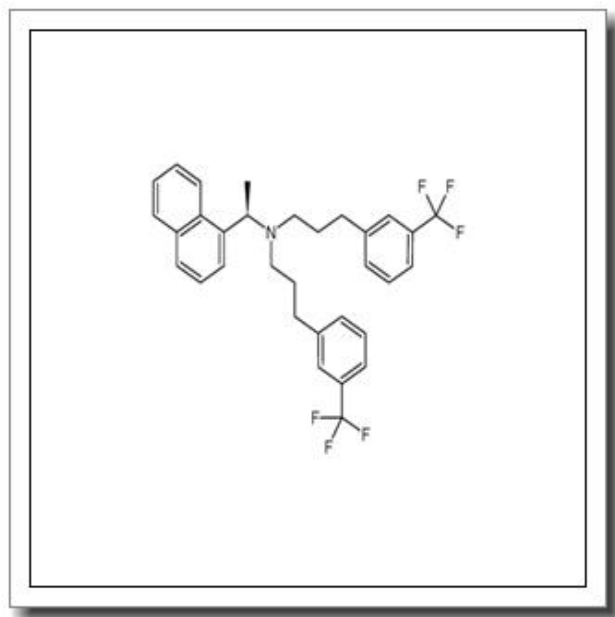


(R)-(1-naphthalen-1-ylethyl)-N,N-bis[3-(3-trifluoromethylphenyl)propyl]amine

(R)-(1-naphthalen-1-ylethyl)-N,N-bis[3-(3-trifluoromethylphenyl)propyl]amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(1-naphthalen-1-ylethyl)-N,N-bis[3-(3-trifluoromethylphenyl)propyl]amine
中文名称	(R)-(1-naphthalen-1-ylethyl)-N,N-bis[3-(3-trifluoromethylphenyl)propyl]amine
CAS 号	1271930-15-4
分子式	C32H31F6N
分子量	543.586
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(1-naphthalen-1-ylethyl)-N,N-bis[3-(3-trifluoromethylphenyl)propyl]amine 是一种手性有机化合物，其分子式为 C₃₂H₃₁F₆N，分子量为 543.586。该化合物具有独特的立体构型，包含一个萘基和一个三氟甲基苯基结构单元，赋予其良好的脂溶性和分子识别能力。CAS 号为 1271930-15-4，纯度通常不低于 96%，适合用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性中心和芳环结构，常作为配体或中间体参与不对称合成反应。其分子中的三氟甲基苯基基团可增强与蛋白质或受体的疏水相互作用，使其在酶抑制或受体调节研究中表现出潜在活性。此外，其立体选择性使其在药物开发和手性催化领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-(1-naphthalen-1-ylethyl)-N,N-bis[3-(3-trifluoromethylphenyl)propyl]amine 广泛应用于药物化学、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：作为手性催化剂用于不对称氢化反应；作为配体用于过渡金属催化反应；在药物筛选中作为先导化合物，用于开发靶向神经系统或代谢疾病的药物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存，建议储存在 -20° C 的干燥环境中，以保持其化学稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）以防止氧化。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。