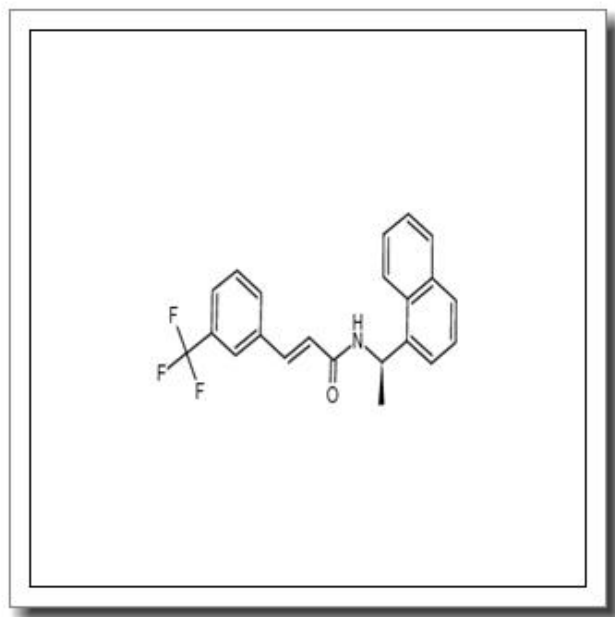


(E)-N-((R)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-3-(3-trifluoromethyl-phenyl)-acrylamide

(E)-N-((R)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-3-(3-trifluoromethyl-phenyl)-acrylamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-N-((R)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-3-(3-trifluoromethyl-phenyl)-acrylamide
中文名称	(E)-N-((R)-1-naphthalen-1-yl-ethyl)-3-(3-trifluoromethyl-phenyl)-acrylamide
CAS 号	1095393-66-0
分子式	C ₂₂ H ₁₈ F ₃ N ₁ O
分子量	369.38
纯度	≥96%

产品说明

(E)-N-(R)-1-萘-1-基-乙基)-3-(3-三氟甲基-苯基)-丙烯酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 (E)-N-(R)-1-萘-1-基-乙基)-3-(3-三氟甲基-苯基)-丙烯酰胺, CAS 号为 1095393-66-0, 分子式为 C₂₂H₁₈F₃N₀, 分子量为 369.38。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (E 型烯烃与 R 型手性中心)。其结构中含萘环、三氟甲基苯基及丙烯酰胺基团, 赋予其独特的疏水性和电子效应, 适用于高选择性生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或配体, 该化合物可通过丙烯酰胺基团与靶蛋白的活性位点结合, 三氟甲基苯基增强其膜渗透性, 而手性萘乙基结构可能影响其对特定受体的选择性。其设计常用于调控激酶或核受体活性, 在信号通路研究中具有重要价值, 尤其适用于癌症、炎症等疾病相关靶点的分子机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发与基础研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于结构-活性关系 (SAR) 研究; 用于体外酶活性抑制实验 (如激酶抑制筛选); 作为荧光探针或标记物的合成前体。此外, 其手性特性使其可用于不对称合成或立体选择性生物 assays。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO (建议浓度 10 mM 储备液), 使用时需用缓冲液稀释至工作浓度。注意: 溶液状态不稳定, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。操作时需穿戴防护装备 (手

套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。安全数据表（SDS）显示其可能引起眼睛刺激，应急处理需用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地法规。

（注：实际应用前请查阅最新文献以确认具体靶点兼容性 & 实验条件优化。）