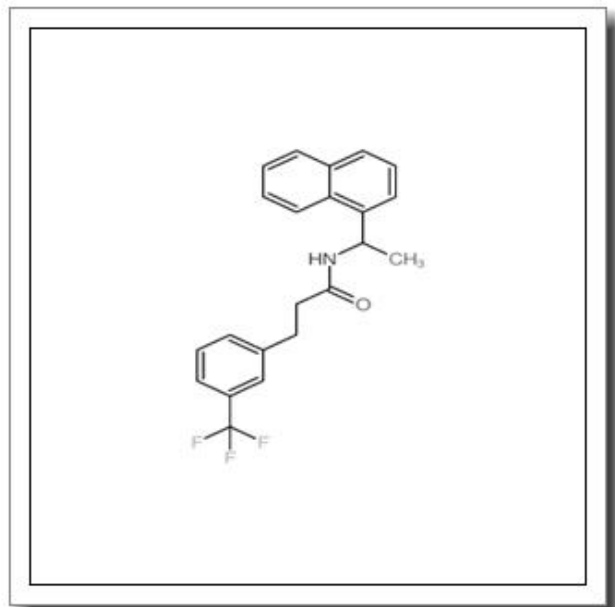


# N-(1-(萘-1-基)乙基)-3-(3-(三氟甲基)苯基)丙酰胺

*N-(1-naphthalen-1-ylethyl)-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1-naphthalen-1-ylethyl)-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide
中文名称	N-(1-(萘-1-基)乙基)-3-(3-(三氟甲基)苯基)丙酰胺
CAS 号	955371-05-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub>
分子量	371.396
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-(1-(萘-1-基)乙基)-3-(3-(三氟甲基)苯基)丙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(1-naphthalen-1-ylethyl)-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide, CAS 号为 955371-05-8, 分子式 C<sub>22</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>, 分子量 371.396, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有萘环与三氟甲基苯基结构特征, 疏水性较强, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。其化学稳定性良好, 需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子酰胺类衍生物, 其结构中的三氟甲基和萘环赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其能够与特定蛋白质或酶靶点结合。在药物研发领域, 此类结构常作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的前导化合物, 具有潜在的抗炎、抗肿瘤或神经调节活性。其高纯度特性 (≥96%) 确保了实验数据的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为药物化学中间体用于优化先导化合物结构; 在体外实验中评估其对特定靶点的抑制活性; 或作为荧光探针的合成前体 (利用萘环的荧光特性)。此外, 也可用于研究三氟甲基在分子识别中的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 短期使用可置于 4° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 避免反复冻融以维持溶液稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明, 该化合物可

能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。）