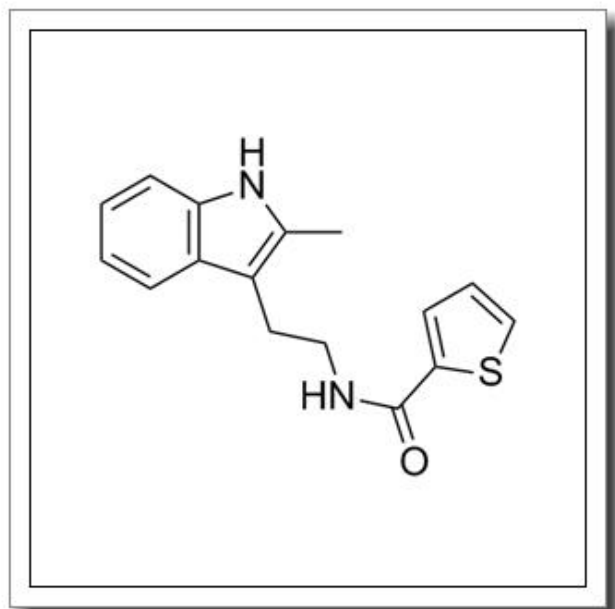


N-[2-(2-甲基-1H-吡啶-3-基)乙基]-2-噻吩甲酰胺

ck-636



产品基本信息

属性	值
化学名称	ck-636
中文名称	N-[2-(2-甲基-1H-吡啶-3-基)乙基]-2-噻吩甲酰胺
CAS 号	442632-72-6
分子式	C16H16N2OS
分子量	284.376
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CK-636, 化学名称为 N-[2-(2-甲基-1H-吡啶-3-基)乙基]-2-噻吩甲酰胺, CAS 号为 442632-72-6, 分子式为 C₁₆H₁₆N₂O₂S, 分子量为 284.376。本品为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。CK-636 是一种小分子化合物, 具有独特的吡啶和噻吩结构, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

CK-636 是一种有效的 Arp2/3 复合物抑制剂, 能够特异性阻断肌动蛋白聚合过程。Arp2/3 复合物在细胞骨架重组、细胞迁移和胞内运输等关键生物学过程中发挥重要作用。通过抑制 Arp2/3 复合物的活性, CK-636 为研究细胞运动、肿瘤转移和神经突触可塑性等机制提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

CK-636 广泛应用于细胞生物学和分子生物学研究领域。其主要用途包括: 研究细胞骨架动态变化、探索肿瘤细胞侵袭和迁移机制、分析神经细胞突触形成与重塑等。此外, CK-636 还可用于筛选和开发针对 Arp2/3 复合物的新型药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议用 DMSO 溶解, 配制成适当浓度的储备液, 并根据实验需求进一步稀释。为避免反复冻融, 建议分装保存。使用前需充分解冻并混匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证不低于 96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物治疗。