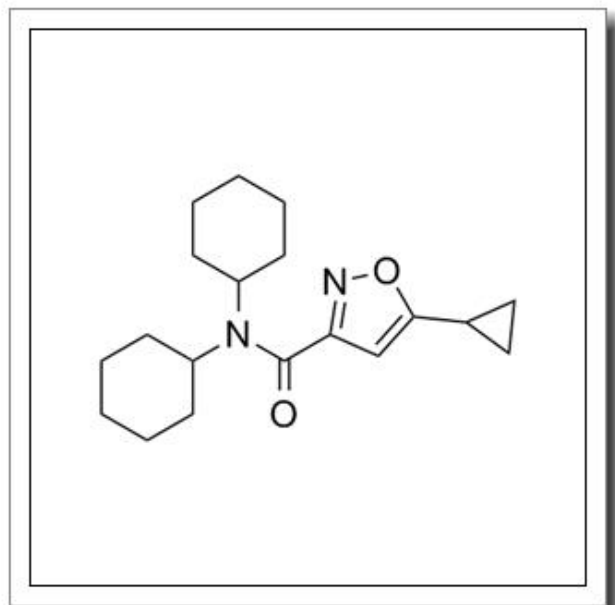


CYM-5541

N,N-Dicyclohexyl-5-cyclopropyl-1,2-oxazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N-Dicyclohexyl-5-cyclopropyl-1,2-oxazole-3-carboxamide
中文名称	CYM-5541
CAS 号	945128-26-7
分子式	C ₁₉ H ₂₈ N ₂ O ₂
分子量	316.438
纯度	≥96%

产品说明

CYM-5541 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CYM-5541 (化学名称: N,N-二环己基-5-环丙基-1,2-恶唑-3-甲酰胺) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 945128-26-7, 分子式 C₁₉H₂₈N₂O₂, 分子量 316.438。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性 (溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂)。其结构中的恶唑环和环丙基基团赋予其独特的空间构型, 适用于靶向生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

CYM-5541 是一种选择性鞘氨醇-1-磷酸受体 1 (S1PR1) 激动剂, 通过模拟内源性鞘氨醇-1-磷酸 (S1P) 信号通路, 调控淋巴细胞迁移和免疫反应。其在炎症、自身免疫疾病和癌症免疫治疗研究中具有重要价值, 可作为工具化合物用于探索 S1PR1 介导的细胞信号转导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药理学和分子生物学研究领域, 具体包括: 1) 体外和体内模型中的 S1PR1 功能研究; 2) 免疫调节剂开发的前期筛选; 3) 炎症性疾病 (如多发性硬化症、类风湿关节炎) 的机制探索; 4) 肿瘤微环境调控实验。建议使用浓度为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境, 保质期 24 个月。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 配制溶液现配现用。注意: 该化合物对湿敏感, 称量前需平衡至室温。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 符合细胞级实验标准。安全提示: 1) 穿戴防护装备 (手套、护目镜); 2) 避免吸入或皮肤接触; 3) 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系技术支持获取。)