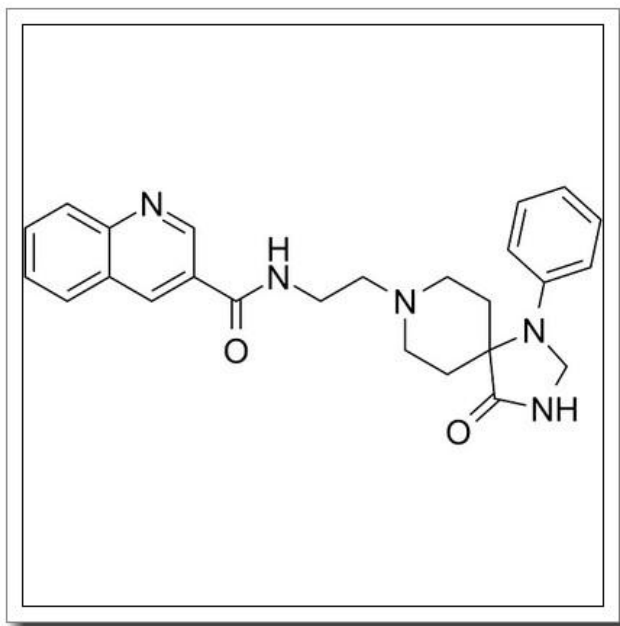


vu0285655-1

vu0285655-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	vu0285655-1
中文名称	vu0285655-1
CAS 号	1158347-73-9
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₅ O ₂
分子量	429. 514
纯度	>96%

产品说明

产品名称: VU0285655-1

CAS 号: 1158347-73-9

分子式: C₂₅H₂₇N₅O₂

分子量: 429.514

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

VU0285655-1 是一种有机小分子化合物, 化学名称为 VU0285655-1, CAS 号为 1158347-73-9。其分子式为 C₂₅H₂₇N₅O₂, 分子量为 429.514, 纯度高于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适合用于生物化学和药理学研究。其分子结构中的氮杂环和芳香基团为其提供了独特的化学性质, 使其在特定生物体系中表现出活性。

2. 生物化学功能与重要性

VU0285655-1 是一种选择性受体调节剂, 尤其在神经科学和细胞信号传导研究中具有重要价值。它能够特异性地作用于某些膜受体或酶靶点, 调节下游信号通路, 因此在研究神经退行性疾病、炎症反应和代谢紊乱等领域具有潜在应用。其高选择性和良好的生物利用度使其成为药物开发和机制研究的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

VU0285655-1 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为工具分子用于研究特定受体的功能机制; 在细胞模型或动物模型中验证信号通路的调控作用; 作为先导化合物用于药物筛选和优化。此外, 它还可用于高通量筛选和体外酶活性测定实验。

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, 避免反复冻融和光照。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当

有机溶剂，并确保溶液现配现用。长期储存需定期检测纯度，以确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。