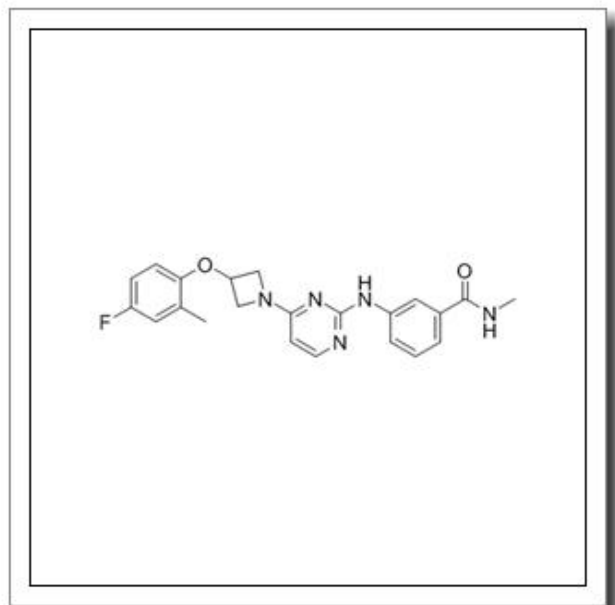


Nav1.7-IN-2

Nav1.7-IN-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nav1.7-IN-2
中文名称	Nav1.7-IN-2
CAS 号	1332295-35-8
分子式	C ₂₂ H ₂₂ FN ₅ O ₂
分子量	407.441
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Nav1.7-IN-2

化学名称: Nav1.7-IN-2

CAS 号: 1332295-35-8

分子式: C₂₂H₂₂FN₅O₂

分子量: 407.441

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Nav1.7-IN-2 是一种小分子化合物, 化学名称为 Nav1.7-IN-2, CAS 号为 1332295-35-8。其分子式为 C₂₂H₂₂FN₅O₂, 分子量为 407.441, 纯度不低于 96%。该化合物在常温下为固体, 具有特定的溶解性和稳定性, 需在特定条件下储存以保持其化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

Nav1.7-IN-2 是一种选择性钠离子通道 Nav1.7 抑制剂。Nav1.7 通道在疼痛信号传导中起关键作用, 因此该化合物被广泛用于研究疼痛机制及相关药物开发。通过抑制 Nav1.7 通道的活性, Nav1.7-IN-2 能够调节神经元的兴奋性, 为开发新型镇痛药物提供重要研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Nav1.7-IN-2 主要用于以下领域:

- 疼痛机制研究: 作为 Nav1.7 通道的特异性抑制剂, 用于探索疼痛信号的分子机制。
- 药物开发: 用于筛选和评估潜在镇痛药物的活性。
- 神经科学研究: 帮助研究钠离子通道在神经系统中的功能及其与疾病的关系。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融以保持稳定性。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，溶解于适当溶剂（如 DMSO）后配制工作液。建议现配现用，避免长时间储存。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。
- 安全信息：操作时需穿戴防护装备（如手套、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。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系专业技术人员。