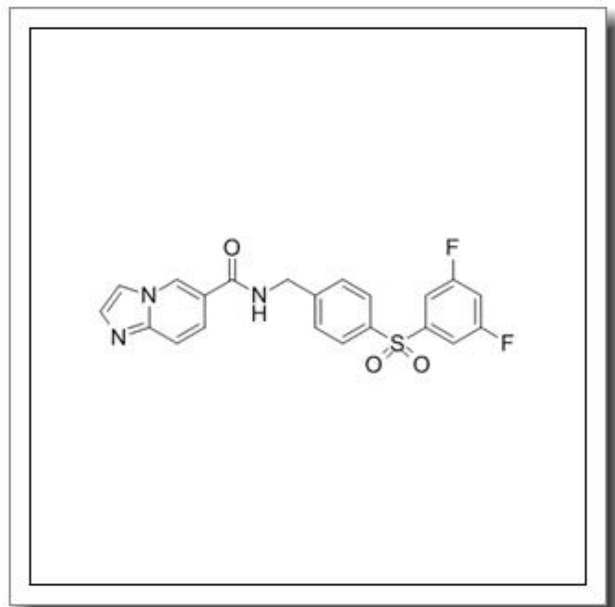


N-[[4-[(3,5-二氟苯基)磺酰基]苯基]甲基]咪唑并[1,2-A]吡啶-6-甲酰胺

gne-617



产品基本信息

属性	值
化学名称	gne-617
中文名称	N-[[4-[(3,5-二氟苯基)磺酰基]苯基]甲基]咪唑并[1,2-A]吡啶-6-甲酰胺
CAS 号	1362154-70-8
分子式	C21H15F2N3O3S
分子量	427.424
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GNE-617（化学名称：N-[[4-[(3,5-二氟苯基)磺酰基]苯基]甲基]咪唑并[1,2-A]吡啶-6-甲酰胺）是一种小分子化合物，CAS 号为 1362154-70-8，分子式为 C₂₁H₁₅F₂N₃O₃S，分子量为 427.424。该化合物具有高纯度（≥96%），结构中含有咪唑并吡啶骨架和磺酰基苯基基团，表现出良好的化学稳定性和生物活性。其独特的结构使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

GNE-617 是一种选择性 NAD⁺依赖性脱乙酰酶（SIRT2）抑制剂，能够通过调节细胞代谢和蛋白质去乙酰化过程影响多种生物学功能。研究表明，SIRT2 在肿瘤发生、神经退行性疾病和代谢紊乱中发挥关键作用，因此 GNE-617 作为其抑制剂，在相关疾病机制研究和药物开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

GNE-617 主要用于科学研究领域，特别是在肿瘤学和神经科学的研究中。具体用途包括：

- 作为 SIRT2 抑制剂的工具化合物，用于研究 SIRT2 在细胞凋亡、衰老和代谢调控中的作用。
- 用于筛选和开发针对癌症、阿尔茨海默病等疾病的潜在治疗药物。
- 在体外和体内实验中评估其对特定信号通路的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保 GNE-617 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心，以确保溶解均匀。
- 推荐使用 DMSO 作为溶剂配制母液，并根据实验需求进一步稀释。
- 避免反复冻融，建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备。
- 避免直接接触或吸入，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。
- 废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。