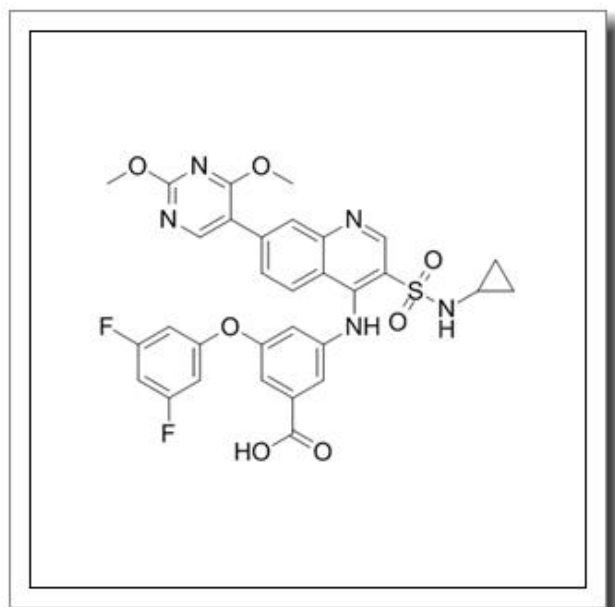


GSK2837808A

GSK2837808A



产品基本信息

属性	值
化学名称	GSK2837808A
中文名称	GSK2837808A
CAS 号	1445879-21-9
分子式	C ₃₁ H ₂₅ F ₂ N ₅ O ₇ S
分子量	649.621
纯度	≥96%

产品说明

GSK2837808A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GSK2837808A 是一种小分子抑制剂，化学名称为 C₃₁H₂₅F₂N₅O₇S，CAS 号为 1445879-21-9，分子量为 649.621。该化合物纯度 ≥96%，具有明确的分子结构和理化性质。其分子式中的氟原子和磺酰基团赋予其特定的生物活性与稳定性，适合用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GSK2837808A 是一种高效选择性激酶抑制剂，主要靶向 MAPK/ERK 信号通路中的关键蛋白激酶。通过特异性结合激酶 ATP 结合位点，它可阻断下游信号传导，在细胞增殖、分化及凋亡研究中发挥重要作用。其高选择性和低细胞毒性使其成为肿瘤学、免疫学等领域的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于基础科研与药物开发领域，具体包括：

- 肿瘤机制研究：用于探究 MAPK 通路在癌细胞生长和转移中的作用。
- 免疫调节实验：评估其对 T 细胞活化及炎症因子分泌的影响。
- 药物筛选：作为阳性对照或先导化合物，优化激酶抑制剂类药物的设计。

4. 储存条件与使用建议

GSK2837808A 需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制成工作液后避免反复冻融。实验操作建议在冰上进行，以维持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度符合标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 资料显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验体系优化条件。