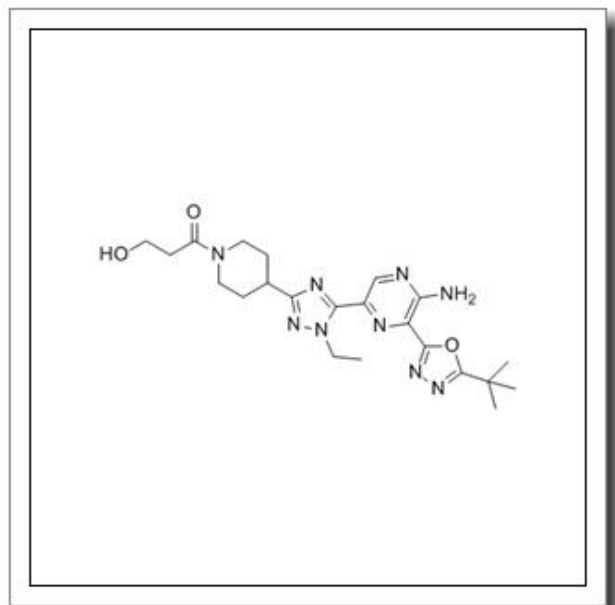


AZD-8835

AZD-8835



产品基本信息

属性	值
化学名称	AZD-8835
中文名称	AZD-8835
CAS 号	1620576-64-8
分子式	C ₂₂ H ₃₁ N ₉ O ₃
分子量	469.54
纯度	≥96%

产品说明

AZD-8835 产品说明

1. 产品概述与化学特性

AZD-8835 是一种小分子化合物，化学名称为 AZD-8835，CAS 号为 1620576-64-8，分子式为 C₂₂H₃₁N₉O₃，分子量为 469.54。该化合物具有高纯度（≥96%），其结构包含独特的杂环体系，表现出良好的溶解性和稳定性。AZD-8835 在常温下为白色至类白色固体，需避光保存以确保化学性质稳定。

2. 生物化学功能与重要性

AZD-8835 是一种选择性 PI3K α / δ 双重抑制剂，通过靶向抑制磷脂酰肌醇 3-激酶（PI3K）的 α 和 δ 亚型，干扰下游信号通路（如 AKT/mTOR），从而调控细胞增殖、存活和代谢。其在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值，尤其在探索 PI3K 通路异常相关疾病（如癌症、自身免疫性疾病）的机制和治疗策略中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD-8835 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 PI3K 信号通路在肿瘤发生和发展中的作用。
- 用于体外和体内实验，评估 PI3K α / δ 抑制对癌细胞增殖、凋亡及免疫微环境的影响。
- 在药物筛选中作为阳性对照或先导化合物，支持新型 PI3K 抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

AZD-8835 应储存于 -20° C、干燥避光的环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护装备（如手套、护目镜），确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。AZD-8835 可能对人体健康有害，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。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。