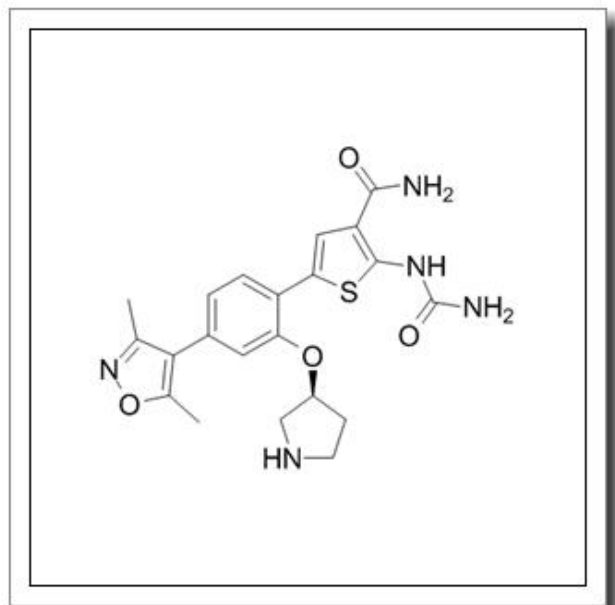


AZD3264

azd3264



产品基本信息

属性	值
化学名称	azd3264
中文名称	AZD3264
CAS 号	1609281-86-8
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₅ O ₄ S
分子量	441.503
纯度	≥96%

产品说明

AZD3264 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AZD3264 (化学名称: azd3264) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1609281-86-8, 分子式为 $C_{21}H_{23}N_5O_4S$, 分子量为 441.503。该产品为白色至类白色固体粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高标准要求。其化学结构包含嘧啶酮骨架和磺酰胺基团, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种实验体系。

2. 生物化学功能与重要性

AZD3264 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路调控细胞增殖和凋亡。其在肿瘤生物学研究中表现出显著作用, 能够抑制特定蛋白激酶的活性, 从而干扰癌细胞的生长和转移。这一特性使其成为研究癌症发病机制和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD3264 广泛应用于分子生物学、肿瘤学和药物研发领域。具体用途包括: 体外细胞实验中的激酶活性抑制研究、动物模型中的抗肿瘤效果评估, 以及作为先导化合物用于新药开发。此外, 它还可用于信号通路机制研究, 帮助阐明疾病相关的分子靶点。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。建议用 DMSO 或乙醇溶解配制母液, 并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。使用前需进行溶解度测试, 确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 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。本产品仅限科研使用, 严禁用于人体或临床治疗。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。)