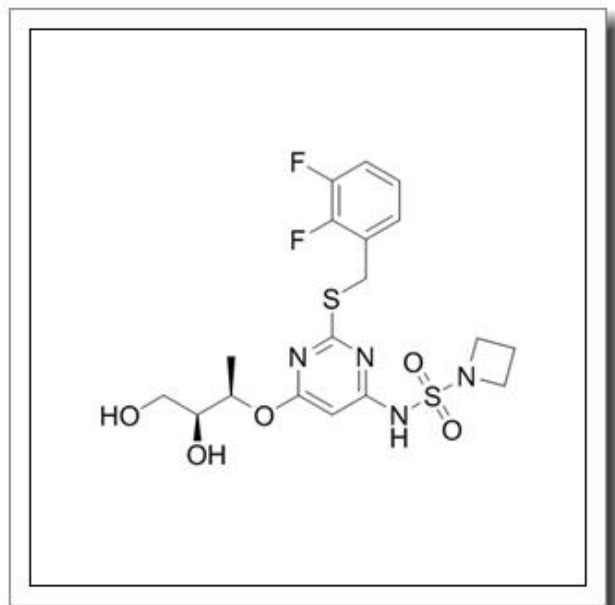


# AZD-5069

*azd-5069*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azd-5069
中文名称	AZD-5069
CAS 号	878385-84-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量	476.518
纯度	≥96%

## 产品说明

### AZD-5069 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD-5069 (化学名称: azd-5069) 是一种小分子化合物, CAS 号为 878385-84-3, 分子式为  $C_{18}H_{22}F_2N_4O_5S_2$ , 分子量为 476.518。该产品为白色至类白色固体粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中含有二氟取代基和磺酰基团, 赋予其特定的生物活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZD-5069 是一种高效且选择性的 CXCR2 趋化因子受体拮抗剂, 能够通过阻断 CXCR2 介导的信号通路, 抑制中性粒细胞迁移和活化。这一机制在炎症性疾病和肿瘤微环境调控中具有重要作用。其高选择性和良好的药代动力学特性使其成为研究炎症、慢性阻塞性肺病 (COPD) 和癌症免疫治疗的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZD-5069 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物开发中, 它被用于评估 CXCR2 靶点在新药设计中的潜力, 尤其是在抗炎和抗肿瘤药物筛选中的作用。在科研领域, AZD-5069 常用于体外和体内实验, 研究中性粒细胞相关疾病的病理机制, 如急性肺损伤、关节炎和动脉粥样硬化等。

#### 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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存以减少降解风险。实验过程中应佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和一致性。安全数据表明, AZD-5069 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床或诊断用途。