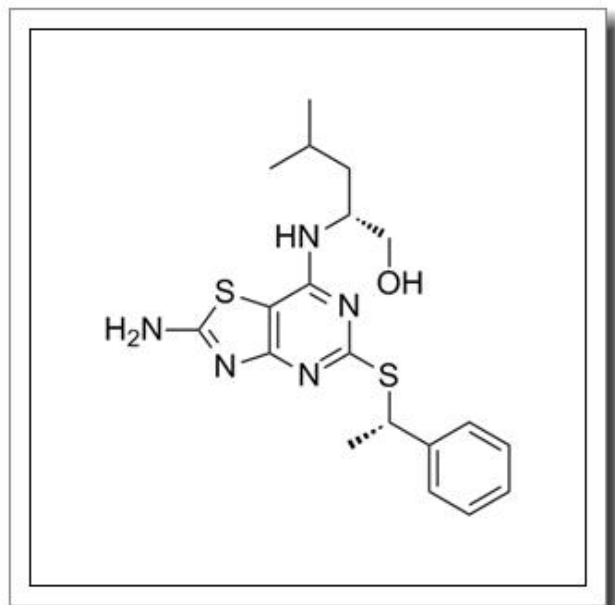


# AZD8797

AZD8797



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AZD8797
中文名称	AZD8797
CAS 号	911715-90-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	403.565
纯度	≥96%

## 产品说明

### AZD8797 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD8797 是一种小分子化合物，化学名称为 AZD8797，CAS 号为 911715-90-7，分子式为  $C_{19}H_{25}N_5O_2S_2$ ，分子量为 403.565。该化合物纯度不低于 96%，呈现白色至类白色粉末状固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含噻唑和吡啶环，具有较高的稳定性和特异性，适用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZD8797 是一种选择性 CX3CR1 受体拮抗剂，能够有效抑制 CX3CL1 (fractalkine) 与 CX3CR1 的结合，从而调节神经炎症和免疫反应。该化合物在神经退行性疾病、自身免疫疾病和肿瘤微环境研究中具有重要价值，尤其在多发性硬化症和阿尔茨海默病的模型研究中表现出显著的药理活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZD8797 广泛应用于体外和体内实验，主要用于以下领域：

- 神经科学研究：探究 CX3CR1 信号通路在神经炎症和神经元损伤中的作用。
- 免疫调节研究：评估其对巨噬细胞和小胶质细胞活化的影响。
- 药物开发：作为先导化合物用于优化 CX3CR1 靶向药物的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液（如 10 mM），并分装保存以减少降解风险。工作浓度需根据实验体系优化，推荐范围为 0.1-10  $\mu M$ 。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，AZD8797

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。