

产品说明

AZD-9291 甲磺酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

AZD-9291 甲磺酸盐（化学名称：AZD-9291 Mesylate）是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂，其 CAS 号为 1421373-66-1，分子式为 C₂₉H₃₇N₇O₅S，分子量为 595.713。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。甲磺酸盐形式的存在进一步提高了其水溶性，便于实验研究和制剂开发。

2. 生物化学功能与重要性

AZD-9291 甲磺酸盐是第三代 EGFR（表皮生长因子受体）酪氨酸激酶抑制剂，能够选择性抑制 EGFR T790M 突变体，同时对野生型 EGFR 的抑制作用较弱。这一特性使其在非小细胞肺癌（NSCLC）的治疗中具有重要价值，尤其是对第一代 EGFR 抑制剂产生耐药性的患者。其作用机制是通过不可逆地结合 EGFR 突变体的 ATP 结合位点，阻断下游信号通路的激活，从而抑制肿瘤细胞增殖。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD-9291 甲磺酸盐主要用于肿瘤学研究领域，特别是在非小细胞肺癌的靶向治疗研究中。具体用途包括：体外细胞实验、动物模型研究、药物代谢与药效学分析，以及临床前药物开发。此外，它还可作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定量检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 的干燥环境中，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 或适当比例的缓冲液，配制后溶液可在-20° C 下短期保存。实验过程中需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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，确保纯度高于 96%。安全信息方面，AZD-9291 甲磺酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应在通风良好

的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。