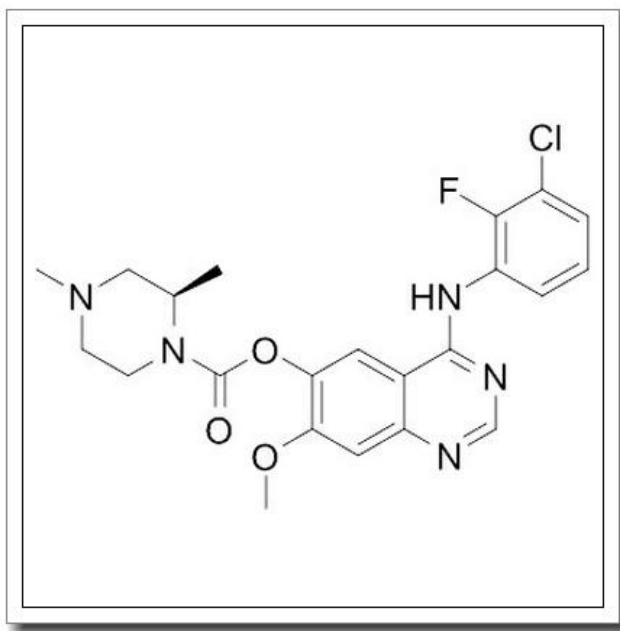


(2R)-2,4-二甲基-1-哌嗪羧酸 4-[(3-氯-2-氟苯基)氨基]-7-甲氧基-6-喹唑啉基酯

azd3759



产品基本信息

属性	值
化学名称	azd3759
中文名称	(2R)-2,4-二甲基-1-哌嗪羧酸 4-[(3-氯-2-氟苯基)氨基]-7-甲氧基-6-喹唑啉基酯
CAS 号	1626387-80-1
分子式	C ₂₂ H ₂₃ C ₁ FN ₅ O ₃
分子量	459.901
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AZD3759 (化学名称: (2R)-2,4-二甲基-1-哌嗪羧酸 4-[(3-氯-2-氟苯基)氨基]-7-甲氧基-6-喹唑啉基酯) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1626387-80-1, 分子式为 C₂₂H₂₃C₁F_N5O₃, 分子量为 459.901。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有哌嗪环、喹唑啉骨架以及氟、氯等卤素取代基, 赋予其独特的化学性质和生物活性。AZD3759 在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

AZD3759 是一种高效的 EGFR (表皮生长因子受体) 抑制剂, 特别针对具有特定突变的 EGFR (如 L858R 和 Exon19 缺失突变)。其设计旨在穿透血脑屏障, 对中枢神经系统转移的肿瘤具有显著抑制作用。该化合物通过选择性结合 EGFR 的 ATP 结合位点, 阻断下游信号通路, 从而抑制肿瘤细胞增殖并诱导凋亡。其独特的药代动力学特性使其在治疗非小细胞肺癌 (NSCLC) 等恶性肿瘤中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD3759 主要用于肿瘤学领域的临床前研究与药物开发, 尤其针对 EGFR 突变型非小细胞肺癌的脑转移治疗。在实验室中, 它可作为工具化合物用于研究 EGFR 信号通路的调控机制, 或用于评估新型联合疗法的效果。此外, AZD3759 的临床潜力使其成为抗癌药物研发的热点分子之一。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 的干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中配制母液, 并分装保存。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 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 和质谱分析确保纯度>96%, 并提供批次相关的分析证书。AZD3759 属于实验用化学品, 尚未获批用于人体治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避免

暴露于明火或高温环境。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。