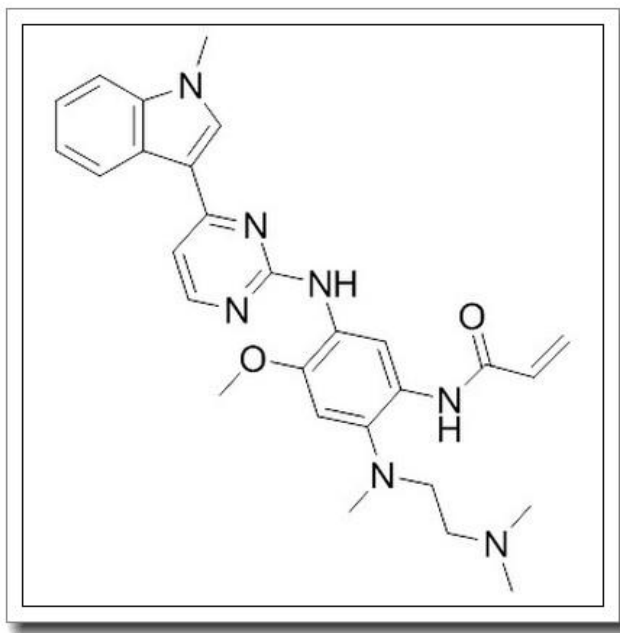


迈瑞替尼

azd9291



产品基本信息

属性	值
化学名称	azd9291
中文名称	迈瑞替尼
CAS 号	1421373-65-0
分子式	C ₂₈ H ₃₃ N ₇ O ₂
分子量	499.607
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

迈瑞替尼 (Azd9291) 是一种小分子靶向抑制剂, 化学名称为 N-(2-(2-二甲氨基乙基-甲基氨基)-4-甲氧基-5-[[4-(1-甲基咪唑-3-基)嘧啶-2-基]氨基]苯基)丙-2-烯酰胺, CAS 号为 1421373-65-0。其分子式为 C₂₈H₃₃N₇O₂, 分子量为 499.607, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

迈瑞替尼是一种高效、选择性的 EGFR (表皮生长因子受体) 酪氨酸激酶抑制剂, 特别针对 T790M 突变型 EGFR。该突变常见于非小细胞肺癌 (NSCLC) 患者对第一代 EGFR 抑制剂产生耐药性后。迈瑞替尼通过不可逆结合 EGFR 突变体, 阻断其信号传导通路, 从而抑制肿瘤细胞增殖并诱导凋亡。其高选择性和低毒性使其成为临床治疗中的重要药物。

3. 主要应用领域与具体用途

迈瑞替尼主要用于治疗携带 EGFR T790M 突变的晚期非小细胞肺癌。其具体用途包括:

- 作为二线治疗药物, 用于对第一代 EGFR 抑制剂 (如吉非替尼或厄洛替尼) 耐药的患者。
- 在临床前研究中, 用于探索其对其他 EGFR 突变型肿瘤的潜在疗效。
- 作为实验室研究工具, 用于 EGFR 信号通路及相关耐药机制的研究。

4. 储存条件与使用建议

迈瑞替尼应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时需注意:

- 溶解于 DMSO 配制母液, 避免反复冻融。

- 实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。
- 避免与皮肤或黏膜直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需谨慎。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。
- 数据表中的安全说明（如 GHS 分类）需严格遵循，确保合规使用。

本产品仅供科研使用，不适用于临床治疗或诊断用途。