

Osimertinib mesylate

产品简介

Osimertinib mesylate (AZD9291 mesylate) 是具有口服活性、选择性的第三代 EGFR_m 抑制剂，能抑制 EGFR_m 和 EGFR_m/T790M 突变细胞中信号通路，对 L858R 和 L858R/T790M EGFR_m 的 IC₅₀ 值分别为 12 nM 和 1 nM，也是酪氨酸激酶抑制剂 (TKI 抑制剂)。

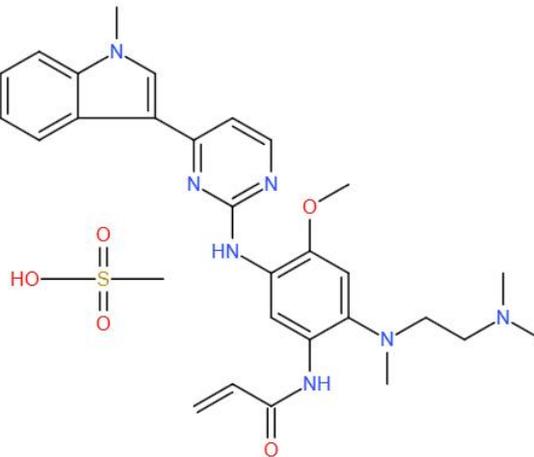
产品信息

货号	54019ES08 / 54019ES50
规格	5 mg/ 50 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AZD9291 mesylate; AZD 9291 mesylate; AZD-9291 mesylate; Mereletinib mesylate
中文名称 (Chinese Name)	甲磺酸奥希替尼; 奥希替尼甲磺酸盐
靶点 (Target)	EGFR
通路 (Pathway)	JAK/STAT--EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	1421373-66-1
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₃₇ N ₇ O ₅ S
分子量 (Molecular Weight)	595.71
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



储存条件

-25~-15°C保存，有效期3年。建议分装后-25~-15°C避光干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Osimertinib mesylate (AZD9291)能抑制 EGFRm 和 EGFRm/T790M 突变细胞中信号通路和细胞生长，对 L858R 和 L858R/T790M EGFRm 的 IC_{50} 值分别为 12 nM 和 1 nM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Osimertinib mesylate (AZD9291) 口服给药处理小鼠，表现出良好的清除率和生物利用度。Osimertinib mesylate (AZD9291)（口服，每日一次）处理 PC-9 和 H1975 肿瘤异种移植小鼠，结果显示 AZD9291 呈剂量依赖性的抑制肿瘤生长。AZD9291（2.5 mg/kg；每日一次）的处理可引起实验小鼠的肿瘤缩小。^[1]

参考文献

[1] Cross DA, et al. AZD9291, an irreversible EGFR TKI, overcomes T790M-mediated resistance to EGFR inhibitors in lung cancer. *Cancer Discov.* 2014;4(9):1046-61.