

WZ4002

产品信息

产品名称	产品编号	规格
WZ4002	53798ES08	5 mg
	53798ES25	25 mg

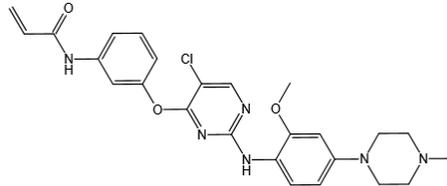
产品描述

WZ4002 (WZ-4002)是突变型 EGFR (EGFR-T790M)的不可逆抑制剂, IC₅₀ 值为 8 nM, 结合 EGFR 激酶的活性构象, 与 Cys 797 形成共价键, 可用于治疗因 EGFR 突变引起的肺腺癌。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	WZ4002, WZ-4002
靶点 (Target)	EGFR-L858R, EGFR-T790M
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	1213269-23-8
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₂₇ ClN ₆ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	494.97
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C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)

在非小细胞肺癌细胞中, WZ4002 抑制 EGFR、AKT 和 ERK1/2 的磷酸化; 在表达不同 EGFR-T790M 突变等位基因的

NIH-3T3 细胞中，WZ4002 抑制 EGFR 的磷酸化。^[1]

(二) 动物实验（体内实验）

在 EGFR-TL(T790M/L858R)异种移植瘤小鼠模型中，口服 WZ4002 (25 mg/kg)导致明显的肿瘤退化。^[1]

参考文献

- [1]. Zhou W, et al. Novel mutant-selective EGFR kinase inhibitors against EGFR T790M. *Nature*. 2009 Dec 24;462(7276):1070-4.
- [2]. Sakuma Y, et al. WZ4002, a third-generation EGFR inhibitor, can overcome anoikis resistance in EGFR-mutant lung adenocarcinomas more efficiently than Src inhibitors. *Lab Invest*. 2012 Mar;92(3):371-83.