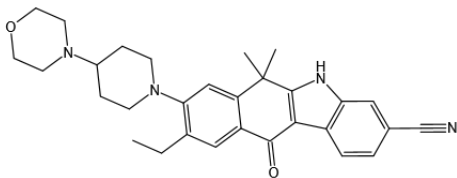


Alectinib 艾乐替尼

产品简介

Alectinib, 又称艾乐替尼, 是可口服的 ALK 选择性抑制剂, IC_{50} 为 1.9 nM, 作用于突变型 ALK F1174L 和 ALK R1275Q 的 IC_{50} 分别为 1 nM 和 3.5 nM。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Alectinib, CH5424802, RO5424802, RG7853, CH-5424802, RO-5424802, RG-7853
中文名称 (Chinese Name)	艾乐替尼, 阿雷替尼
靶点 (Target)	ALK
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Anaplastic lymphoma kinase (ALK)
CAS 号 (CAS NO.)	1256580-46-7
分子式 (Formula)	$C_{30}H_{34}N_4O_2$
分子量 (Molecular Weight)	482.62
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54552ES08/54552ES25
Alectinib 艾乐替尼	5 mg/25 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1、细胞实验 (体外实验)

在表达 EML4-ALK 的 NCI-H2228 NSCLC 细胞中, CH5424802 (0-1000 nM)抑制 ALK 自磷酸化。^[1]

2、动物实验 (体内实验)

在 NCI-H2228 异种移植瘤小鼠模型, 口服给药 CH5424802 (20 mg/kg)抑制肿瘤生长。^[1]

注意事项

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

参考文献

[1] Sakamoto H, Tsukaguchi T, Hiroshima S, et al. CH5424802, a selective ALK inhibitor capable of blocking the resistant gatekeeper mutant. Cancer Cell. 2011 May 17;19(5):679-90. doi: 10.1016/j.ccr.2011.04.004(IF:23.916).