

Pelitinib 培利替尼

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Pelitinib 培利替尼	53446ES08	5 mg
	53446ES25	25 mg

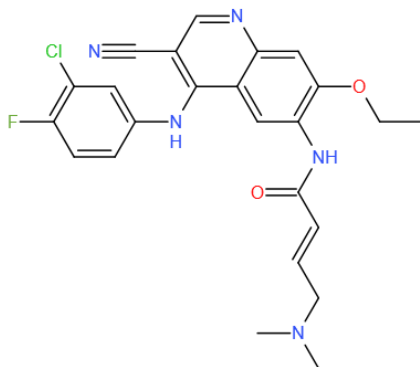
产品描述

Pelitinib（培利替尼；EKB-569; EKB569; WAY-EKB 569）是高效的 EGFR 抑制剂（ $IC_{50}=38.5\text{ nM}$ ），抑制 EGFR 磷酸化。EKB-569 是 NHEK、A431 和 MDA-468 细胞（ IC_{50} 分别为 61、125、260 nM）增殖的有效抑制剂。EKB-569 也是 A431 和 NHEK 细胞中 EGF 诱导的磷酸化的 EGF-R (pEGF-R) 的有效抑制剂（ $IC_{50}=20-80\text{ nM}$ ）。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	EKB-569; EKB569; WAY-EKB 569
中文名称 (Chinese Name)	培利替尼
靶点 (Target)	EGFR
通路 (Pathway)	JAK/STAT-- EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	257933-82-7
分子式 (Formula)	$C_{24}H_{23}ClFN_5O_2$
分子量 (Molecular Weight)	467.92
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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℃，有效期 3 年。建议分装后-20℃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）

EKB-569 是 NHEK、A431 和 MDA-468 细胞（IC₅₀ 分别为 61、125、260 nM）增殖的有效抑制剂。EKB-569 也是 A431 和 NHEK 细胞中 EGF 诱导的磷酸化的 EGF-R (pEGF-R) 的有效抑制剂（IC₅₀=20-80 nM）。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

EKB-569（10 mg/kg；口服）在 60 分钟内抑制 A431 异种移植植物中的 EGFR 磷酸化。24 小时后，EGFR 活性仍然被抑制超过 50%。EKB-569 在小鼠血浆中的半衰期约为 2 小时。^[1]

参考文献

[1] Torrance CJ, et al. Combinatorial chemoprevention of intestinal neoplasia. Nat Med. 2000 Sep;6(9):1024-8.