

HB220112

Saracatinib(AZD0530, AZD-0530)

产品信息

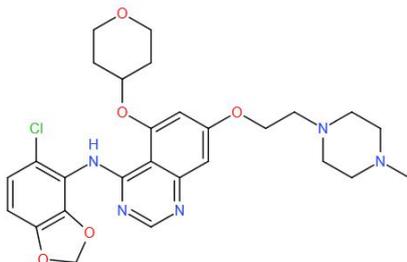
产品名称	产品编号	规格
Saracatinib(AZD0530, AZD-0530)	52610ES10	10 mg
	52610ES25	25 mg

产品描述

Saracatinib(AZD0530)是一种有效的 Src 抑制剂, 其 IC₅₀ 值为 2.7 nM, 对 c-Yes、Fyn、Lyn、Blk、Fgr、Lck 也具有抑制活性 Saracatinib 抑制 Src 的激活, 通过诱导 G1/S 期细胞周期停滞抑制细胞生长, 阻止细胞迁移, 诱导细胞自噬。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	7-[2-[4-Methylpiperazin-1-yl]ethoxy]-5-[[tetrahydropyran-4-yl]oxy]-4-[[6-chloro-2,3-Methylenedioxyphenyl]amino]quinazoline; AZD-0530; AZD 0530
中文名称 (Chinese Name)	塞卡替尼; N-(5-氯-1,3-苯并二氧戊环-4-基)-7-[2-(4-甲基-1-哌嗪基)乙氧基]-5-[(四氢-2H-吡喃-4-基)氧基]-4-喹唑啉胺
靶点 (Target)	c-Src; LCK
CAS 号 (CAS NO.)	379231-04-6
分子式 (Formula)	C ₂₇ H ₃₂ ClN ₅ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	542.03
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO: ≥27.1 mg/mL
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 2 年。溶于 DMSO。建议分装后-20°C避光保存, 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) 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）

Saracatinib(1 μ M; 24-48 h)作用于 A549 细胞，Saracatinib 呈剂量依赖性的抑制细胞迁移和细胞侵袭。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Saracatinib(50 mg/kg/d; 口服给药)处理移植了 Panc410 细胞的雌性无胸腺裸鼠，28 天后与对照组相比，在实验组中，Saracatinib(AZD0530)明显下调 Src、FAK、p-FAK 和 pSTAT-3 的表达水平。^[2]

参考文献

- [1]. Purnell P R, et al. The Src inhibitor AZD0530 blocks invasion and may act as a radiosensitizer in lung cancer cells. *Journal of thoracic oncology: official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer*, 2009, 4(4): 448.
- [2]. Rajeshkumar N V, et al. Antitumor effects and biomarkers of activity of AZD0530, a Src inhibitor, in pancreatic cancer. *Clinical Cancer Research*, 2009, 15(12): 4138-4146.