

Nilotinib(AMN-107)

产品信息

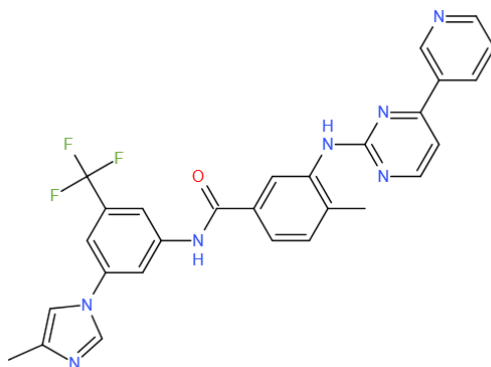
产品名称	产品编号	规格
Nilotinib(AMN-107)	52609ES25	25 mg
	52609ES60	100 mg

产品描述

Nilotinib(AMN-107;尼洛替尼)是一种新型口服有效的、选择性 Bcr-Abl 酪氨酸激酶抑制剂,与 Bcr-Abl 蛋白的 ATP 结合位点结合,在激活的 HSCs 中,Nilotinib 抑制增殖、迁移、肌动蛋白形成、 α -SMA 和胶原表达。Nilotinib 还诱导 HSCs 凋亡,细胞周期停滞,并伴随有 p27 的表达和 cyclin D1 下调增加。另外, nilotinib 通过作用于 Src 从而抑制 PDGFR 和 TGFRII 的激活,并显著抑制 PDGF 和 TGF β 刺激的 ERK 和 Akt 磷酸化。另外,对 Imatinib 没有反应或对 Imatinib 产生耐受反应的慢性髓性白血病(CML)患者的 I/II 期临床实验表明,Nilotinib 可以产生血液学和细胞遗传学反应。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	4-methyl-3-((4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl)amino)-n-(5-(4-methyl-1h-imidazol-1-yl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamide; AMN-107; Tasigna; AMN107; AMN 107
中文名称 (Chinese Name)	尼罗替尼;尼洛替尼
靶点 (Target)	Bcr-Abl
CAS 号 (CAS NO.)	641571-10-0
分子式 (Formula)	C ₂₈ H ₂₂ F ₃ N ₇ O
分子量 (Molecular Weight)	529.53
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO: ≥26.5 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℃,有效期 2 年。溶于 DMSO。建议分装后-20℃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）

Nilotinib(5 μ M;16 h)处理 CD34+细胞，结果显示 Nilotinib 显著抑制 CrkL 磷酸化，但不诱导凋亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Nilotinib(75 mg/kg;口服给药)处理移植淋巴瘤细胞的 C57Bl/6J 小鼠，3 周后与对照组小鼠相比，Nilotinib 治疗的小鼠存活时间显著延长。Nilotinib 在体内显著抑制白血病细胞的增殖。^[2]

参考文献

- [1]. Jørgensen HG, et al. Nilotinib exerts equipotent antiproliferative effects to imatinib and does not induce apoptosis in CD34+ CML cells. Blood. 2007 May 1;109(9):4016-9.
- [2]. Kaur P, et al. Nilotinib treatment in mouse models of P190 Bcr/Abl lymphoblastic leukemia. Mol Cancer, 2007, 6(10): 67-77.