

Rociletinib (CO-1686)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Rociletinib (CO-1686)	53453ES10	10 mg

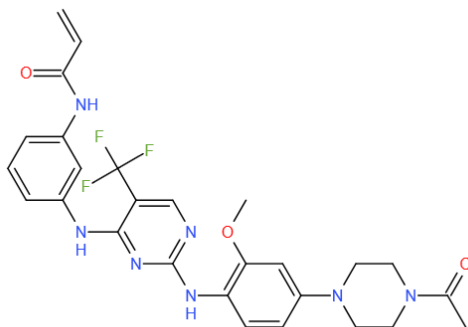
产品描述

Rociletinib (CO-1686; AVL-301; CNX-419; CO1686; AVL301; CNX419)是一种选择性的 EGFR 抑制剂，能够抑制 EGFR L858R/T790M 的活性 ($IC_{50}=21.5$ nM)。Rociletinib 能有效的、选择性地抑制表达突变 EGFR 的 NSCLC 细胞的生长并诱导细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CO-1686; AVL-301; CNX-419; CO1686; AVL301; CNX419
中文名称 (Chinese Name)	EGFR 抑制剂
靶点 (Target)	EGFR L858R/T790M; EGFR WT
通路 (Pathway)	JAK/STAT-EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	1374640-70-6
分子式 (Formula)	$C_{27}H_{28}F_3N_7O_3$
分子量 (Molecular Weight)	555.55
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°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

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

Rociletinib (0.1 μ M)有效且不可逆地抑制 EGFR，并抑制 23 个靶标中的 50%以上。Rociletinib 有效的、选择性地抑制表达突变 EGFR 的 NSCLC 细胞的生长并诱导细胞凋亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 NCI-H1975 异种移植小鼠中，Rociletinib（100 mg/kg/天）给药可引起肿瘤消退。^[1]

参考文献

[1] Walter AO, et al. Discovery of a mutant-selective covalent inhibitor of EGFR that overcomes T790M-mediated resistance in NSCLC. *Cancer Discov.* 2013 Sep 25.