

Capmatinib (INCB28060)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Capmatinib (INCB28060)	53591ES08	5 mg
	53591ES25	25 mg

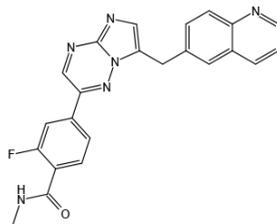
产品描述

Capmatinib (INCB28060, INCB-28060, INC280, INC-280), 又称卡马替尼或苯扎米特, 是一种可口服的、ATP 竞争性 c-MET 抑制剂, IC₅₀ 为 0.13 nM, 有抗肿瘤活性。c-MET 是原癌基因, 又称肝细胞生长因子受体, 在多种肿瘤中过表达, 在驱动肿瘤细胞生长和存活中发挥关键作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Capmatinib, INCB28060, INCB-28060, INC280, INC-280
中文名称 (Chinese Name)	卡马替尼, 苯扎米特
靶点 (Target)	c-MET
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase/RTK--c-Met/HGFR
CAS 号 (CAS NO.)	1029712-80-8
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₁₇ N ₆ O
分子量 (Molecular Weight)	412.42
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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）

Capmatinib 抑制 SNU-5 细胞活力，平均 IC_{50} 值为 1.2 nM，计算的 IC_{90} 值为 4.6 nM。INCB28060 (0-10000 nM; 72 h) 抑制 SNU-5、S114、H441 和 U-87MG 细胞活力。Capmatinib 阻止 HGF 刺激的 H441 细胞迁移， IC_{50} 约为 2 nM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 U-87MG 移植瘤小鼠模型中，口服 Capmatinib (1-30 mg/kg) 剂量依赖性抑制瘤体生长，并且在达到完全肿瘤抑制的剂量下具有良好的耐受性。^[1]

参考文献

[1]. Liu X, et al. A novel kinase inhibitor, INCB28060, blocks c-MET-dependent signaling, neoplastic activities, and cross-talk with EGFR and HER-3. *Clin Cancer Res.* 2011 Nov 15;17(22):7127-38.

[2]. Baltshukat S, et al. Capmatinib (INC280) Is Active Against Models of Non-Small Cell Lung Cancer and Other Cancer Types with Defined Mechanisms of MET Activation. *Clin Cancer Res.* 2019 May 15;25(10):3164-3175.