

HB211217

BGJ398(NVP-BGJ398; Infigratinib)

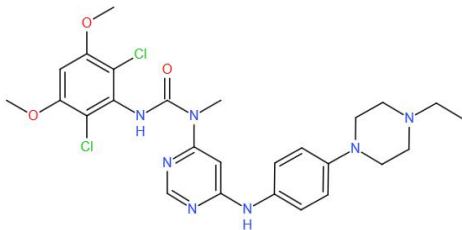
产品信息

产品名称	产品编号	规格
BGJ398(NVP-BGJ398; Infigratinib)	52727ES08	5 mg
	52727ES25	25 mg

产品描述

BGJ398(NVP-BGJ398; Infigratinib)是一种高效的, 选择性的和可口服的 FGFR 抑制剂, 对 FGFR1/2/3 的 IC₅₀ 值分别为 0.9 nM/1.4 nM/1 nM。BGJ398 抑制癌细胞中细胞增殖, 诱导细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	3-(2,6-Dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)-1-[6-[[4-(4-ethylpiperazin-1-yl)phenyl]amino]pyrimidin-4-yl]-1-methylurea; NVPBGJ398; BGJ-398; Infigratinib
中文名称 (Chinese Name)	3-(2,6-二氯-3,5-二甲氧基苯基)-1-[6-[[4-(4-乙基哌嗪-1-基)苯基]氨基]嘧啶-4-基]-1-甲基脲
靶点 (Target)	FGFR1; FGFR2; FGFR3
CAS 号 (CAS NO.)	872511-34-7
分子式 (Formula)	C ₂₆ H ₃₁ Cl ₂ N ₇ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	560.48
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
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 2 年。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)

BGJ398 (0.5 μ M; 72 h) 处理 AN3CA、MFE296、MFE280、SNGM、HEC1A 细胞, 结果显示与未处理的对照组相比, 使用 BGJ398 处理的 AN3CA、MFE296 和 MFE280 细胞停滞在 G0-G1 的细胞比例明显增多, 凋亡的细胞比例也明显增多, BGJ398 处理对 FGFR2 野生型子宫内膜癌细胞系 HEC1A 中的细胞凋亡没有影响。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

BGJ398 (30 mg/kg; 50 mg/kg; 口服给药) 每天处理 AN3CA、MFE296、SNGM、HEC1A 异种移植裸鼠, 结果显示 BGJ398 显著抑制 FGFR2 突变的子宫内膜癌异种移植肿瘤的生长。相比之下, 在 FGFR2 野生型子宫内膜癌细胞系 SNGM 的长期研究中, 没有发现 BGJ398 的体内抑制效应。^[1]

参考文献

- [1]. Konecny G E, et al. Activity of the fibroblast growth factor receptor inhibitors dovitinib (TKI258) and NVP-BGJ398 in human endometrial cancer cells. *Molecular cancer therapeutics*, 2013, 12(5): 632-642.
- [2]. Guagnano V, et al. FGFR genetic alterations predict for sensitivity to NVP-BGJ398, a selective pan-FGFR inhibitor. *Cancer Discov.* 2012 Dec;2(12):1118-33.