

Buparlisib (BKM120; NVP-BKM-120; NVP-BKM120)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Buparlisib (BKM120; NVP-BKM-120; NVP-BKM120)	52418ES08	5 mg
	52418ES25	25 mg

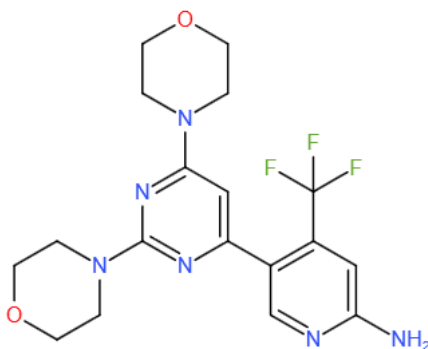
产品描述

Buparlisib (BKM-120; BKM 120) 是一种选择性 PI3K 抑制剂, 其对 p110 α /β/δ/γ 的 IC₅₀ 值分别是 52 nM/166 nM/116 nM/262 nM。Buparlisib 可通过 PI3K-AKT-mTOR 信号通路抑制肿瘤生长, 诱导细胞凋亡。Buparlisib 还可以抑制神经胶质瘤的生长, 具有抗癌活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NVP-BKM120; Buparlisib; NVP-BKM-120; NVP BKM120; NVP BKM-120; BKM 120; BKM-120
靶点 (Target)	p110 α /β/δ/γ
CAS 号 (CAS NO.)	944396-07-0
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₂₁ F ₃ N ₆ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	410.39
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO: ≥20 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）

用 Buparlisib 处理 RPMI-8226、OPM1 等细胞，48 小时后 MTT 检测显示 Buparlisib 诱导细胞毒性，IC₅₀ 值约为 0.5-1 μ M。Buparlisib 以剂量依赖的方式减少 PI3K 下游信号蛋白的激活，包括 pAkt、pS6R、pP70S6K 和 p-mTOR。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Buparlisib（30 mg/kg, 60 mg/kg, 100 mg/kg；口服给药）作用于 U87MG 和 A2780 移植瘤裸鼠，结果显示 Buparlisib 具有抗癌活性。^[2]

参考文献

- [1]. Sahin I, et al. Targeting survival and cell trafficking in multiple myeloma and Waldenstrom macroglobulinemia using pan-class I PI3K inhibitor, buparlisib. Am J Hematol. 2014 Jul 24.
- [2]. Burger MT, et al. Identification of NVP-BKM120 as a Potent, Selective, Orally Bioavailable Class I PI3 Kinase Inhibitor for Treating Cancer. ACS Med Chem Lett. 2011 Aug 26;2(10):774-9.