

BYL-719 (Alpelisib; BYL719)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
BYL-719 (Alpelisib; BYL719)	52415ES08	5 mg
	52415ES25	25 mg

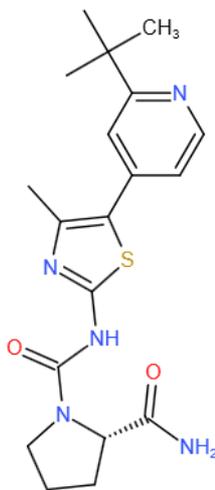
产品描述

BYL-719 (阿培利司, BYL719, Alpelisib) 是一种高效特异性的 PI3K α 抑制剂, 其 IC₅₀ 值为 5 nM, 对 PI3K $\beta/\gamma/\delta$ 作用稍弱, 参与 PI3K 信号通路, 抑制肿瘤生长, 诱导细胞凋亡, 具有良好的抗肿瘤活性。同时, BYL719 具有低清除率的特点, 半衰期约为 8.5 小时, 在动物体内实验中表现出显著的抗肿瘤效应。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	BYL 719; Alpelisib
中文名称 (Chinese Name)	阿培利司
靶点 (Target)	PI3K α
CAS 号 (CAS NO.)	1217486-61-7
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₂₂ F ₃ N ₅ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	441.47
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 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）

BYL719 作用于多发性骨髓瘤细胞，能显著降低 PI3K 信号蛋白 pAKT、pS6R、pGSK 的活化，并呈现剂量依赖性的下调蛋白表达，还能诱导细胞 G1 阻滞和细胞凋亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

BYL719（12.5-50 mg/kg；口服给药）每天处理移植人骨肉瘤的小鼠，结果显示 BYL719 呈剂量依赖性的显著抑制肿瘤生长，显示出抗肿瘤的效能。^[2]

参考文献

- [1]. Azab F, et al. PI3KCA plays a major role in multiple myeloma and its inhibition with BYL719 decreases proliferation, synergizes with other therapies and overcomes stroma-induced resistance. *Br J Haematol.* 2014 Apr;165(1):89-101.
- [2]. Gobin B, et al. BYL719, a new α -specific PI3K inhibitor: single administration and in combination with conventional chemotherapy for the treatment of osteosarcoma. *Int J Cancer.* 2015 Feb 15;136(4):784-96.