

CAL-101 (Idelalisib; GS-1101; CAL 101; CAL101)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CAL-101 (Idelalisib; GS-1101; CAL 101; CAL101)	52417ES10	10 mg
	52417ES50	50 mg

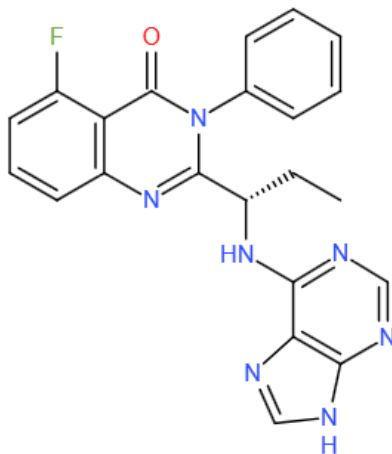
产品描述

Idelalisib (CAL-101; GS-1101) 是一种高效特异性的 PI3K δ 激酶抑制剂 (p110 δ 抑制剂), 其 IC₅₀ 值为 2.5 nM, 其选择性是 p110 $\alpha/\beta/\gamma$ 的 40-300 倍。CAL-101 可以阻断持续性的 PI3K 信号, 减少 Akt 及其它下游效应因子的磷酸化, 抑制细胞增殖, 诱导细胞凋亡。Idelalisib 可用于复发性慢性淋巴细胞白血病(CLL)、复发性滤泡 B 细胞非霍奇金淋巴瘤(FL)和复发性小淋巴细胞淋巴瘤(SLL)的治疗。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GS-1101; GS 1101; GS1101; CAL-101; CAL101; CAL 101; Idelalisib
中文名称 (Chinese Name)	5-氟-3-苯基-2-[(1S)-1-(9H-嘌呤-6-基氨基)丙基]-4(3H)-喹唑啉酮
靶点 (Target)	p110 δ ; p110 γ
CAS 号 (CAS NO.)	870281-82-6
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₁₈ FN ₇ O
分子量 (Molecular Weight)	415.42
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 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）

CAL-101 在小于 5 μM 浓度时，以剂量依赖的方式抑制 anti-IgM 的促存活效应，在大于 5 μM 浓度时，最大限度地减少 CD19/CD5 阳性 CLL 细胞的活力。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

CAL-101 (30 mg/kg/天, 3 天, 口服给药) 处理异种移植瘤小鼠, CAL-101 治疗可以有效抑制 PI3K、mTOR、S6、AktS473 等相关蛋白的磷酸化。^[2]

参考文献

- [1]. Hoellenriegel J, et al. The phosphoinositide 3'-kinase delta inhibitor, CAL-101, inhibits B-cell receptor signaling and chemokine networks in chronic lymphocytic leukemia. Blood, 2011, 118(13): 3603-3612.
- [2]. Li Y, et al. In vivo efficacy of PI3K pathway signaling inhibition for Philadelphia chromosome-like acute lymphoblastic leukemia. Blood, 2013, 122(21): 2672-2672.