

RAF265 (CHIR-265)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RAF265 (CHIR-265)	52013ES08	5 mg
	52013ES10	10 mg

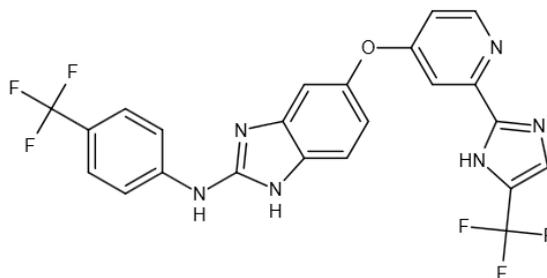
产品描述

RAF265 (CHIR-265) 是一种可口服的多细胞激酶小分子抑制剂, 对 C-Raf/B-Raf V600E 的 IC₅₀ 值为 3-60 nM, 对 VEGFR2 磷酸化表现出有效的抑制作用, EC₅₀ 值为 30 nM。RAF265 (CHIR-265) 可诱导细胞周期阻滞和凋亡。RAF265 显著调节糖代谢、嘧啶代谢和凋亡通路。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	RAF 265; RAF-265; CHIR 265; CHIR265
中文名称 (Chinese Name)	1-甲基-5-[[2-[5-(三氟甲基)-1H-咪唑-2-基]-4-吡啶基]氧基]-N-[4-(三氟甲基)苯基]-1H-苯并咪唑-2-胺
靶点 (Target)	VEGFR2; RAF
CAS 号 (CAS NO.)	927880-90-8
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₆ O
分子量 (Molecular Weight)	518.41
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 不溶于水

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 保持干燥, 有效期 3 年。建议分装后-20°C避光保存, 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。
- 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）

RAF265 (5 μ M) 作用于 A549、HCT116、HT29 和 MDAMB231 癌细胞，RAF265 缩短所有细胞的生存期。在 A549 细胞中，RAD001 与 RAF265 联合使用可增强 RAF265 的抗增殖作用。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

RAF265 (12 mg/kg) 口服给药处理携带 H460 异种移植物的老鼠；每日 1 次，在携带 H460 异种移植物的老鼠中，单独给予 RAD001 和 RAF265 对肿瘤生长的抑制作用受限。当与 RAD001 联合使用时，RAF265 显著抑制肿瘤生长。^[1]

参考文献

[1]. Mordant P, et al. Dependence on phosphoinositide 3-kinase and RAS-RAF pathways drive the activity of RAF265, a novel RAF/VEGFR2 inhibitor, and RAD001 (Everolimus) in combination. *Mol Cancer Ther.* 2010 Feb;9(2):358-68.