

TAK-733

产品信息

产品名称	产品编号	规格
TAK-733	53808ES05	2 mg
	53808ES08	5 mg

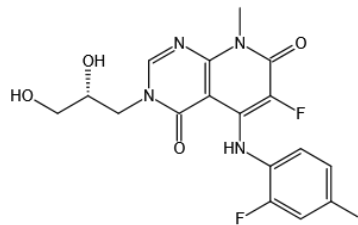
产品描述

TAK-733 (TAK733)是 ATP 非竞争性的 MEK 变构位点抑制剂, IC₅₀ 为 3.2 nM, 有效抑制多种细胞系的生长, 具有广谱的抗癌活性, 口服利用率高, 具有临床开发活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	TAK-733, TAK733
靶点 (Target)	MEK1/2
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--MEK
CAS 号 (CAS NO.)	1035555-63-5
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₅ F ₂ IN ₄ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	504.23
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℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 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. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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)

将 34 种黑色素瘤细胞系（27 个是 BRAF V600E 突变体，7 个是野生型）体外暴露于浓度不断增加的 TAK-733 中 72 h，TAK-733 表现出抗增殖作用，并且 BRAF 状态与体外对 TAK-733 的反应之间没有统计学显著关联。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在 A375 异种移植小鼠模型中，每日口服 TAK-733 (1-30 mg/kg)显著抑制肿瘤生长。^[2]

参考文献

- [1] Dong Q, et al. Discovery of TAK-733, a potent and selective MEK allosteric site inhibitor for the treatment of cancer. *Bioorg Med Chem Lett*. 2011 Mar 1;21(5):1315-9.
- [2] Micel LN, et al. Antitumor activity of the MEK inhibitor TAK-733 against melanoma cell lines and patient-derived tumor explants. *Mol Cancer Ther*. 2015 Feb;14(2):317-25.