

## XMD8-92

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53039ES10	10 mg
XMD8-92	53039ES50	50 mg
	53039ES60	100 mg

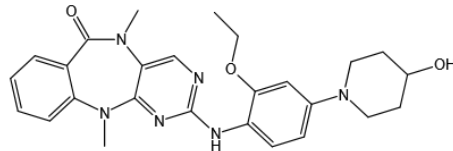
## 产品描述

XMD8-92 是一种强效的 BMK1/ERK5 选择性抑制剂,  $K_d$  值为 80 nM, 可以抑制 EGF 诱导的 BMK1 活化,  $IC_{50}$  值为 240 nM, 具有抗癌作用。XMD8-92 也是 BRD4(1)的强效抑制剂,  $K_d$  值为 170 nM。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	XMD8-92, XMD 8-92
靶点 (Target)	BMK1, ERK5
CAS 号 (CAS NO.)	1234480-50-2
分子式 (Formula)	$C_{26}H_{30}N_6O_3$
分子量 (Molecular Weight)	474.55
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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  $-20^{\circ}\text{C}$ , 有效期 2 年。建议分装后  $-20^{\circ}\text{C}$  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. 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)

XMD8-92 (5  $\mu\text{M}$ ) 抑制 HeLa 和 A549 细胞增殖, 抑制 BMK1 活化, 诱导细胞中 p21 表达。<sup>[1]</sup> XMD8-92 (5  $\mu\text{M}$ ) 显著缓解羟基红花黄色素 A (HSYA) 对肝星状细胞 (HSC) 活化的抑制作用, 并阻断 HSYA 介导的 MEF2C 下调。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在 A549 异种移植模型中，每日两次注射 50 mg/kg XMD8-92，显著抑制肿瘤生长和血管生成。<sup>[1]</sup> 在胰腺癌异种移植模型中，每日腹腔注射 50 mg/kg XMD8-92，显著下调 DCLK1 和它的几个下游靶点表达，抑制肿瘤异种植物的生长。<sup>[3]</sup>

## 参考文献

- [1]. Yang Q, et al. Pharmacological inhibition of BMK1 suppresses tumor growth through promyelocytic leukemia protein. *Cancer Cell*. 2010;18(3):258-67.
- [2]. Yang Q, et al. Targeting the BMK1 MAP kinase pathway in cancer therapy. *Clin Cancer Res*. 2011;17(11):3527-32.
- [3]. Sureban SM, et al. XMD8-92 inhibits pancreatic tumor xenograft growth via a DCLK1-dependent mechanism. *Cancer Lett*. 2014;351(1), 151-161.