

PFK15

产品信息

产品名称	产品编号	规格
PFK15	53756ES08	5 mg
	53756ES25	25 mg

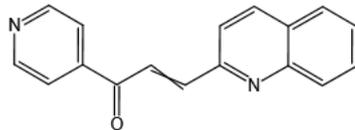
产品描述

PFK15 (PFK-15, PFK015, PFK-015)是 3PO 的衍生物, PFKFB3 选择性抑制剂。6-磷酸果糖-2-激酶(PFKFB3)调控糖酵解过程, 通过催化 6-磷酸果糖产生 2, 6-二磷酸果糖, 促进 PFK-1 的催化活性, 在多种癌症中高表达。PFK15 可以诱导癌细胞和转化的细胞快速凋亡, 在多种肿瘤中具有抗癌活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	PFK15, PFK-15, PFK015, PFK-015
靶点 (Target)	PFKFB3
通路 (Pathway)	Autophagy
CAS 号 (CAS NO.)	4382-63-2
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₂ N ₂ O
分子量 (Molecular Weight)	260.29
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 3 年。建议分装后-20°C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)

PFK-015 (0-50 μM)以剂量依赖方式抑制食管癌细胞系(KYSE-70, TE-11)增殖。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在食管癌移植瘤小鼠模型中, PFK-015 抑制瘤体生长。^[1] 在 LLC 移植瘤小鼠模型中, 腹腔注射 PFK-015 (25 mg/kg) 抑制瘤体生长、转移扩散和葡萄糖代谢。^[2]

参考文献

- [1]. Jia Bo Zheng, et al. Glucose metabolism inhibitor PFK-015 combined with immune checkpoint inhibitor is an effective treatment regimen in cancer. *Oncoimmunology*. 2022 May 25;11(1):2079182.
- [2]. Clem BF, et al. Targeting 6-phosphofructo-2-kinase (PFKFB3) as a therapeutic strategy against cancer. *Mol Cancer Ther*. 2013 Aug;12(8):1461-70.