

TW-37

产品信息

产品名称	产品编号	规格
TW-37	53727ES08	5 mg
	53727ES25	25 mg

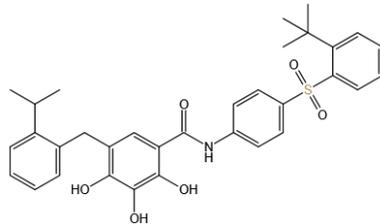
产品描述

TW-37 (TW37)是一种新型的非肽类抑制剂,是 Bcl-2 的抑制剂, K_i 为 0.29 μM ; 作用于 Bcl-xL 和 Mcl-1, K_i 值为 1.11 μM 和 0.26 μM 。TW-37 靶向 BCL-2 中 BH 3 结构域, 抑制 BCL-2 与促凋亡蛋白 (如 Bid、Bim 或 Bad) 的异二聚化, 抑制细胞增殖, 诱导细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	TW-37, TW37
靶点 (Target)	Bcl-2, Bcl-xL, Mcl-1
通路 (Pathway)	Apoptosis--Bcl-2 Family
CAS 号 (CAS NO.)	877877-35-5
分子式 (Formula)	$\text{C}_{33}\text{H}_{35}\text{NO}_6\text{S}$
分子量 (Molecular Weight)	573.70
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°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)

TW-37 作用于内皮细胞, 抑制细胞生长, IC_{50} 约为 $1.8 \mu M$, 但是相同浓度 TW-37 处理成纤维细胞则没效果。TW37 按作用于 MCF-7、LNCaP 和 SLK 肿瘤细胞系, 具有抗增殖效果, 所用药物浓度比抑制内皮细胞生长所需浓度低。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在人血管新生的 SCID 小鼠模型中, 静脉注射 TW-37 (30 mg/kg) 通过降低功能性人血管 密度而产生抗血管生成效果。^[2]

参考文献

- [1]. Mohammad RM, et al. Preclinical studies of TW-37, a new nonpeptidic small-molecule inhibitor of Bcl-2, in diffuse large cell lymphoma xenograft model reveal drug action on both Bcl-2 and Mcl-1. Clin Cancer Res. 2007 Apr 1;13(7):2226-35.
- [2]. Zeitlin BD, et al. Antiangiogenic effect of TW37, a small-molecule inhibitor of Bcl-2. Cancer Res. 2006 Sep 1;66(17):8698-706.