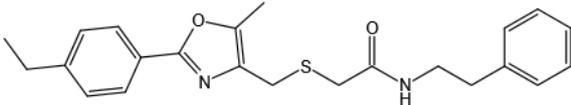


iCRT3

产品简介

iCRT3 (iCRT-3)是 Wnt/ β -catenin 信号的抑制剂, 属于恶唑类小分子, 在 Wnt responsive STF16-luc reporter assays 中 IC50 为 8.2 nM。iCRT3 与 β -catenin 相结合, 干扰其与 TCF 的相互作用, 抑制 β -catenin 应答转录。Wnt 信号调节大量的基本发育和细胞生物学过程, 异常或持续的 Wnt 信号与多种肿瘤有关。

产品信息

货号	53547ES08/ 53547ES25
规格	5 mg / 25 mg
CAS 号 (CAS NO.)	901751-47-1
分子式 (Molecular Formula)	C ₂₃ H ₂₆ N ₂ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	394.53 g/mol
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构 (Structure)	

组分信息

组分名称	53547ES08	53547ES25
规格	5 mg	25 mg
外观	粉末	粉末

储存条件

粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15°C保存, 避免反复冻融。

使用说明

【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。以下数据来自于公开发表的文献, 仅供参考】

1. 细胞实验 (体外实验)

在小鼠胚胎干细胞中, iCRT3 (10 μ M)长期处理诱导经典多能性基因的表达增强, 而分化标志物和 TCF 靶基因的表达同时降低^[2]。iCRT3 (12.5-75 μ M)处理 RAW264.7 巨噬细胞以剂量依赖方式降低 LPS 诱导的 Wnt/ β -catenin 活性, 并抑制 TNF- α 产生和 I κ B 降解^[3]。

2. 动物实验 (体内实验)

在脓毒症小鼠模型中, 腹腔注射 iCRT3 (5 or 10 mg/kg)改善了肺的组织学完整性, 同时减少了肺胶原沉积和细胞凋亡, 还降低了脓毒症小鼠肺部细胞因子、中性粒细胞趋化因子的表达以及 MPO 活性^[3]。

参考文献

- [1]. Xiao H, et al. A Novel Positive Feedback Loop Between NTSR1 and Wnt/ β -Catenin Contributes to Tumor Growth of Glioblastoma. *Cell Physiol Biochem*. 2017 Oct 24;43(5):2133-2142.
- [2]. Chatterjee SS, et al. Inhibition of β -catenin-TCF1 interaction delays differentiation of mouse embryonic stem cells. *J Cell Biol*. 2015 Oct 12;211(1):39-51.
- [3]. Sharma A, et al. Mitigation of sepsis-induced inflammatory responses and organ injury through targeting Wnt/ β -catenin signaling. *Sci Rep*. 2017 Aug 23;7(1):9235.

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。