

iCRT14

产品信息

产品名称	产品编号	规格
iCRT14	53552ES08	5 mg
	53552ES25	25 mg

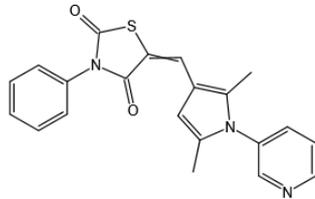
产品描述

iCRT14 (iCRT-14)是 β -catenin/Tcf 的抑制剂, IC₅₀ 为 40.3 nM, 属于噻唑烷二酮类小分子化合物, 抑制 β -catenin 应答转录。iCRT14 还抑制 TCF 和 DNA 的结合。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。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	iCRT14, iCRT-14
靶点 (Target)	Wnt
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	677331-12-3
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₁₇ N ₃ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	375.44
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)

iCRT14 (10-50 μ M)以剂量和时间依赖的方式有效抑制 BT-549 细胞中的细胞增殖，但不如 iCRT3 有效。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在结肠癌移植瘤小鼠模型中，腹腔注射 iCRT14 (50 mg/kg)，CycD1 表达的显著降低，肿瘤生长被抑制。此外，在给药的前三周中，肿瘤的最初增长率显著下降。给药 19 天后，肿瘤生长率恢复，并且小鼠没有任何毒性症状。^[1]

参考文献

- [1]. Gonsalves FC, et al. An RNAi-based chemical genetic screen identifies three small-molecule inhibitors of the Wnt/wingless signaling pathway. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2011 Apr 12;108(15):5954-63.
- [2]. Bilir B, et al. Wnt signaling blockage inhibits cell proliferation and migration, and induces apoptosis in triple-negative breast cancer cells. *J Transl Med*. 2013 Nov 4;11:280.