

HB220221

IWR-1

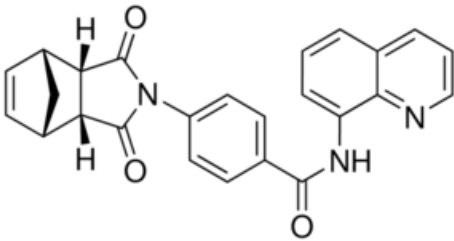
产品信息

产品名称	产品编号	规格
	52915ES08	5 mg
IWR-1	52915ES10	10 mg
	52915ES25	25 mg

产品描述

IWR-1 (IWR1, IWR 1) 是一种可抑制 Wnt/ β -catenin 信号通路的端锚聚合酶拮抗剂 (IC₅₀ 值为 180 nM), 可作为人类胚胎干细胞和小鼠棕褐色胚胎中 Wnt 信号通路的拮抗剂, 通过 Axin 支架破坏复合物的稳定性, 上调 Axin2 蛋白表达水平, 促进 β -catenin 磷酸化。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Inhibitor of Wnt Response-1; TNKS1/2 Inhibitor II; Tankyrase1/2 Inhibitor II; Wnt Pathway Inhibitor I; endo-IWR 1; IWR-1-endo; IWR1; IWR 1
靶点 (Target)	Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	1127442-82-3
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	409.44
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	可溶于 DMSO: ≥20 mg/mL
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 2 年。易溶于 DMSO, 不溶于水和乙醇。建议分装后 -20°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）

为了检测 IWR-1 对人神经干/祖细胞 (NSPC) 的影响，接种一定数量的 NSPC 至培养板中，培养一段时间后添加不同浓度 (1, 2, 5, 10 μM) IWR-1 工作液，并孵育细胞。经实验验证，IWR-1 以剂量依赖性的方式抑制细胞增殖。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

为了检测 IWR-1 体内的潜在作用，进行斑马鱼尾鳍再生实验。将 3~6 月龄剪掉尾鳍的斑马鱼在终浓度为 10 μM IWR-1 水中孵育 9 天，与未给予 IWR-1 对照组相比，尾鳍显著变短。^[2]

参考文献

[1]. Zhang X, Chen L, Wang Y, Ding Y, Peng Z, Duan L, Ju G, Ren Y, Wang X. Macrophage migration inhibitory factor promotes proliferation and neuronal differentiation of neural stem/precursor cells through Wnt/ β -catenin signal pathway. *Int J Biol Sci.* 2013 Nov 28;9(10):1108-20.

[2]. Wang W, Lai S, Xiao Z, Yan H, Li Y, Zhang Y, Wu Y, Wang L. IWR-1 Inhibits Collagen-Induced Platelet Activation and Protects against Thrombogenesis. *Hamostaseologie.* 2019 Nov;39(4):392-397.