

Wnt-C59 (C59)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53258ES05	2 mg
Wnt-C59 (C59)	53258ES08	5 mg
	53258ES10	10 mg

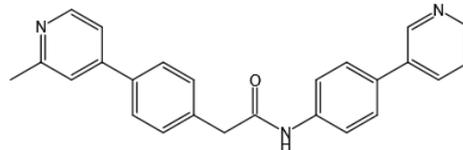
产品描述

Wnt-C59 (C59, WntC59, C 59), 是一种 PORCN 抑制剂, 也是 WNT 的抑制剂, IC₅₀ 为 74 pM。PORCN 是膜结合 O-脂肪酰转移酶, 催化 Wnt 棕榈油酰化修饰。Wnt-C59 通过抑制 PORCN 阻碍 Wnt 棕榈油酰化, 进而抑制 Wnt 的活性和分泌。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Wnt-C59, C59, WntC59, C 59
靶点 (Target)	Porcn
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	1243243-89-1
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₂₁ N ₃ O
分子量 (Molecular Weight)	379.45
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)

Wnt-C59 (10 nM) 作用于转染 WNT3A-V5 或 WNT8A-V5 质粒的 HeLa 细胞, 抑制 Palmitoylation 依赖性的 Wnt-WLS 相

互作用。Wnt-C59 (100 nM)作用于转染 WNT3A-V5 的 HeLa 细胞,抑制 Palmitate 结合 WNT3A, PORCN 活性受抑制。Wnt-C59 (100 nM)作用于转染 PORCN 质粒的 HT1080 细胞抑制所有 PORCN 剪接体的活性。Wnt-C59 在纳摩尔水平抑制哺乳动物 PORCN 酰基转移酶活性,且抑制所有人类 Wnts 激活。^[1] Wnt-C59 处理 NMuMG (NMG)细胞,显著抑制增殖和球体形成,这依赖于 Wnt10b 的分泌。Wnt-C59 抑制 MDA-MB 231 细胞增殖。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在原位移植 MMTV-WNT1 肿瘤小鼠模型中, Wnt-C59 (10 mg/kg)通过降低 β -catenin 靶向基因的表达和 Wnt 通路活性,抑制肿瘤增殖。^[1]

参考文献

- [1]. Proffitt KD, et al. Pharmacological inhibition of the Wnt acyltransferase PORCN prevents growth of WNT-driven mammary cancer. *Cancer Res.* 2013 Jan 15;73(2):502-7.
- [2]. Wend P, et al. WNT10B/ β -catenin signalling induces HMGA2 and proliferation in metastatic triple-negative breast cancer. *EMBO Mol Med.* 2013 Feb;5(2):264-79.