产品规格

5mg / 10mg / 25mg

产品信息

中文名称：CHIR-99021

英文名称：CHIR-99021

别称：N/A

产品货号：QC1184

CAS 号：252917-06-9

分子式: C22H18Cl2N8

分子量：465.35

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

CHIR-99021 是高效的 GSK-3β选择性抑制剂（IC50 5-10 nM），通过稳定β-catenin 促进 Wnt/β-catenin 信号通路激活。其特异性优于同类化合物（如 SB-216763），对 CDK5/p38 等激酶影响极小，是研究干细胞自我更新（如维持胚胎干细胞多能性）、神经再生和糖代谢调控的首选药物。工作浓度通常为 3-10 μM（小鼠 ES 细胞）或 0.5-2 μM（人细胞），需用 DMSO 配制储存液（如 10 mM）。在诱导多能干细胞（iPSC）培养中，常与 PD0325901（MEK 抑制剂）联用构成"2i"体系。注意高剂量可能诱发非典型 Wnt 信号激活。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。