CHIR-99021溶液（100mM）

产品货号：T18880

产品规格：1ml

产品简介：

CHIR-99021是一种氨基嘧啶衍生物，作为高效的糖原合成酶激酶-3（GSK-3）抑制剂，其对GSK-3α（IC50: 10 nM）和GSK-3β（IC50: 6.7nM）的抑制活性显著，且对GSK-3的选择性比其最接近的同源物（如CDC2、ERK2及其他蛋白激酶）高出500倍以上。CHIR-99021通过抑制GSK-3，激活Wnt/β-catenin信号通路，从而在胚胎干细胞中诱导心肌向分化。

在干细胞与类器官研究领域，CHIR-99021具有广泛的应用价值。它能够诱导人胚胎干细胞向内胚层分化，并在肾脏和视网膜类器官的培养中发挥关键作用。此外，CHIR-99021与其他试剂联合使用时，可显著促进体细胞重编程为干细胞，同时增强小鼠和人类胚胎干细胞的自我更新能力。研究还表明，CHIR-99021能够诱导细胞自噬，进一步拓展了其在细胞生物学中的应用潜力。

常用工作浓度：3μM。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
CHIR-99021溶液（100mM）	1ml	-20℃，避光

注意事项：

1. 本产品已经过 0.1μm过滤除菌，融化后可直接使用。
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 产品应置于2-8℃中解冻，摇匀后使用，不建议反复冻融。
4. 若解冻后有析出物，可以涡旋混匀或用移液器吹打混匀，室温静置1小时左右或者37℃培养箱放置20-30分钟后观察析出物是否可以正常溶解，能溶解则可正常使用。
5. 本产品为浓缩液，请根据需要稀释后使用。
6. 常规2-8℃保藏建议一月内使用完毕为宜；长期不用需-5~-20℃冷冻保藏，不宜室温或者2-8℃长期保藏；为避免反复冻融，用量较少时建议进行分装后冷冻保藏。
7. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。
8. 吞咽有害，操作时请做好相关防护。

有效期：12 个月。

扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799
Q Q：807961520 731791866
邮箱：zzlybio@126.com