

Y-27632 二盐酸盐溶液 (10 mM)

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
CMD0020	1 mL	液体	-5~-20°C, 避光	低温	12 个月

产品简介

Y-27632 是一种 ATP 竞争性的 ROCK (Rho-associated protein kinase) 选择性抑制剂, 具有高效、细胞可渗透性、可逆性和高度选择性。其对 p160ROCK ($K_i=140$ nM) 和 ROCK-II ($IC_{50}=800$ nM) 表现出显著的 ATP 竞争性抑制作用, 同时对 PRK2 ($IC_{50}=600$ nM) 也有一定的抑制效果。Y-27632 通常在细胞种板培养的初始阶段添加, 后续换液培养时可不使用。

在干细胞研究中, Y-27632 (10 μ M) 处理人胚胎干细胞 1 小时, 能够有效抑制干细胞的凋亡, 显著提高克隆形成效率, 并延长细胞的传代能力。此外, Y-27632 通过调控上皮-间充质转化 (EMT) 样过程, 能够选择性地诱导人诱导多能干细胞 (hiPSCs) 向间胚层谱系分化, 为干细胞定向分化研究提供了重要工具。

常见工作浓度: 10 μ M

注意事项

- 1、本产品已经过 0.1 μ m 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°C 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°C 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°C 保藏建议一月内使用完毕为宜; 长期不用需 -5~-20°C 冷冻保藏, 不宜室温或者 2-8°C 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、吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害, 操作时请做好相关防护。