

Y-27632二盐酸盐溶液（10mM）

产品货号：T18892

产品规格：1ml

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（ $K_i=140\text{nM}$ ）和ROCK-II（ $IC_{50}=800\text{nM}$ ）表现出显著的ATP竞争性抑制作用，同时对PRK2（ $IC_{50}=600\text{nM}$ ）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（ $10\mu\text{M}$ ）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： $10\mu\text{M}$ 。

产品组成：

产品组成	规格	保存条件
Y-27632二盐酸盐溶液（10mM）	1ml	-20°C ，避光

注意事项：

1. 本产品已经过 $0.1\mu\text{m}$ 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ 保藏建议一月内使用完毕为宜；长期不用需 $-5\sim-20^{\circ}\text{C}$ 冷冻保藏，不宜室温或者 $2-8^{\circ}\text{C}$ 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。

有效期：12 个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>