

## Y-27632二盐酸盐溶液（10 mM）使用说明

货号：PB180609

规格：1mL

### 一、产品描述

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  $\mu$ 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  $\mu$ M

### 二、产品信息

|      |           |
|------|-----------|
| 形态   | 液体        |
| 浓度   | 10 mmol/L |
| 溶剂   | 超纯水       |
| 储存条件 | -5~-20°C  |
| 是否避光 | 避光保存      |
| 运输条件 | 低温        |
| 有效期  | 12个月      |

### 三、注意事项

1. 本产品已经过 0.1  $\mu$ 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。

网站：[www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话：400-999-2100

邮箱：[techsupport@procell.com.cn](mailto:techsupport@procell.com.cn)

地址：湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋

