

10mM Y-27632 溶液 (1000X), 无动物源



货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S504J0	10mM Y-27632 溶液 (1000X), 无动物源	1mL	24 个月	液体	-30 ~ -5 °C	干冰

1. 产品描述

Y-27632 是一种高效的选择性 ROCK (Rho 相关的卷曲螺旋形成蛋白丝氨酸/苏氨酸激酶) 抑制剂, 可同时抑制 ROCK1 和 ROCK2, K_i 分别为 140nM 和 300nM。这种抑制对于 ATP 具有竞争性。

Rho 激酶能够调节细胞骨架的收缩与重组。ROCK 活性与一系列细胞通路相关, 包括细胞凋亡、迁移、增殖以及分化, 而抑制它能够促进干细胞的生存。Y-27632 通过以上原理抑制细胞收缩以及随后的细胞凋亡和失巢凋亡介导的细胞死亡, 提高细胞的存活率。

另外 Y-27632 能够提高单个细胞的存活率, 从而提升接种及克隆效率, 支持解离细胞或在无饲养层环境传代的细胞的未分化生长, 促进胚体形成, 改善冻存与分化操作, 这对 PSC 的培养具有重要意义。

总结下来, Y-27632 的应用主要包括以下几个方面:

- 作为胰腺导管腺癌类器官培养中的培养基补充剂
- 在小鼠胚胎干细胞中抑制 Ras 同源基因家族 (Rho) 激酶
- 在人胚胎干细胞 (hESC) 和多能干细胞 (hPSC) 中抑制 Rho 相关蛋白激酶 (ROCK)

- 可用作 E8 培养基补充剂, 促进人多能干细胞的体外分化
- 本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

本产品供科学研究和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养。

禁止临床使用。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 淡黄色澄清液体

pH 值: 7.0-7.4

内毒素: <3EU/mL

4. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T430KJ	StemGro® ESS8 多能干细胞培养基	500mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
T440KJ	StemGro® TeSR 多能干细胞培养基, 无动物源	500mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S928J0	CEPT 添加剂, 1000X	1mL	-30 ~ -5 °C	干冰