

## A83-01 溶液 (50 mM)

### 基本信息

| 货号      | 规格     | 形态 | 储存条件         | 运输条件 | 有效期   |
|---------|--------|----|--------------|------|-------|
| CMD0023 | 0.1 mL | 液体 | -5~-20°C, 避光 | 低温   | 12 个月 |

### 产品简介

A83-01 是一个强有力的 TGF- $\beta$  I 型受体激酶的抑制剂如: ALK5 ( $IC_{50}$ :12nm)、ALK4 ( $IC_{50}$ :45nm)、ALK7 ( $IC_{50}$ :7.5 nm), A83-01 对 ALK5 的抑制作用很强, 可以抑制 Smad2/3 的磷酸化和 TGF- $\beta$  诱导的生长。A83-01 对骨形态发生蛋白 I 型受体、p38 丝裂原活化蛋白激酶或细胞外调节激酶的作用很小或没有作用。同时, A83-01 可抑制 TGF- $\beta$  诱导的上皮-间充质转移, 表明 A83-01 可能有助于抑制晚期癌症的进程。

A83-01 在类器官培养过程中一般用于肝脏、前列腺以及乳腺类器官的培养, 常被用于抑制 iPSCs 的分化, 维持体外细胞的自我更新。

常见工作浓度: 2  $\mu$ M; 溶剂: DMSO (100%)

### 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、产品应置于 2-8°C 中解冻, 摇匀后使用, 不建议反复冻融;
- 3、使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染;
- 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、接触后刺激眼睛、呼吸系统和皮肤, 操作时请做好相关防护;
- 8、本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。