

## A83-01溶液（50 mM）使用说明

货号：PB180604

规格：0.1mL

### 一、产品描述

A83-01是一个强有力的TGF-βI型受体激酶的抑制剂如：ALK5（IC<sub>50</sub>:12 nM）、ALK4（IC<sub>50</sub>:45 nM）、ALK 7（IC<sub>50</sub>: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-β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-β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 μM

### 二、产品信息

形态	液体
溶剂	DMSO（100%）
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 μm 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。

