

SB431542溶液（100 mM）使用说明

货号：PB180611

规格：0.1mL

一、产品描述

SB-431542作为一种Src家族激酶抑制剂，同时也是TGF- β 信号通路的有效抑制剂，能够显著抑制ALK4、ALK5和ALK7的活性，其对应的IC₅₀值分别为1 μ M、0.75 μ M和2 μ M。通过干扰TGF- β 信号通路，SB-431542可有效抑制TGF- β 介导的SMAD蛋白活化过程，进而对细胞增殖、细胞运动等生理活动产生抑制作用。尤为突出的是，它能够显著阻碍生长因子 β 1诱导的原发和继发性癌细胞的迁移与侵袭进程，因而在癌症及其信号转导途径的研究中具有重要价值。

在类器官培养领域，SB-431542得到了广泛应用，特别是在肺和内耳类器官的培养过程中，能够有效促进组织的发育与分化，助力相关研究的深入开展。

二、产品信息

形态	液体
浓度	100 mmol/L
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 μ 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。

