

LDN-193189溶液（1 mM）使用说明

货号：PB180618

规格：1mL

一、产品描述

LDN-193189是一种高效且选择性的BMP（转录活性形态发生蛋白）信号通路抑制剂，能够特异性抑制BMP I型受体ALK2（活化素受体样激酶-2，IC₅₀: 5 nM）和ALK3（活化素受体样激酶-3，IC₅₀: 30 nM）的转录活性。该化合物在骨形态发生蛋白信号传导研究具有重要应用，例如用于研究进行性骨化纤维发育不良等疾病。

在类器官研究中，LDN-193189的应用主要体现在其其对BMP信号传导的抑制作用。例如，在视网膜类器官的生成过程中，研究人员通过调节BMP信号，利用LDN-193189完全阻断视网膜规范，从而以100%的效率从多种广泛使用的细胞系中生成纯视网膜类器官群体。这种方法不仅显著简化了分化流程，还生成了具有高度一致性和可重复性的视网膜类器官，其大小和形态均表现出良好的均一性。

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。

