

Latrunculin A 红海海绵素 A

产品编号	产品名称	包装规格
NBS6002-50ug	Latrunculin A 红海海绵素 A (储存液)	50ug
NBS6002-100ug	Latrunculin A 红海海绵素 A (储存液)	100ug
NBS6002-500ug	Latrunculin A 红海海绵素 A (粉末)	500ug

产品简介:

肌动蛋白破坏 (Actin disruption) 可用来研究细胞功能, 体外如迁移和内吞, 体内如肿瘤细胞迁移。

红海海绵素 A (Latrunculin A, LAT-A), CAS NO. 76343-93-6, 是一种分离自红海海绵 *Latrunculia magnifica*, 具有生物活性的 2-噻唑烷酮大环内酯天然产物, 隔离单体肌动蛋白 (G-actin) 和防止肌动蛋白丝 (F-actin) 组装。LAT-A 按照 1:1 化学计量结合单体肌动蛋白, 体外 ($K_d=0.2\mu\text{M}$) 和细胞内 ($K_d=0.5\mu\text{M}$, 30min) 都可用来阻断肌动蛋白聚合。LAT-A ($1-10\mu\text{M}$) 处理 10min 内可引起肿瘤细胞骨架去聚合。LAT-A ($10\mu\text{M}$) 过夜处理细胞能强烈抑制肌动蛋白合成。延长处理细胞能阻断地塞米松诱导的肌动蛋白骨架变化, 但不影响细胞活力。LAT-A 能抑制肿瘤细胞生长, 对 A549, H522-T1, HT-29, U-937 和 MDA-MB-43 细胞的 IC50 分别是 142, 142, 142, 166 和 95 nM。比红海海绵素 B (LAT-B) 的活性更强。

我司提供两种形式的 LAT-A: 一种以 DMSO 储存液形式提供, 浓度为 5mM, 对应货号为 NBS6002-50ug 和 NBS6002-100ug;

一种以冻干粉形式提供, 对应货号为 NBS60029-500ug。

产品特性:

- 1) 化学名: (4R)-4-[(1R,4Z,8E,10Z,12S,15R,17R)-17-Hydroxy-5,12-dimethyl-3-oxo-2,16-dioxabicyclo[13.3.1] nonadeca-4,8,10-trien-17-yl]-2-thiazolidinone
- 2) 同义名: LAT-A; NSC 613011;
- 3) CAS NO: 76343-93-6
- 4) 分子式: $\text{C}_{22}\text{H}_{31}\text{NO}_5\text{S}$
- 5) 分子量: 421.6
- 6) 纯度: $\geq 97\%$

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 其中 DMSO 储存液至少 1 年有效, 冻干粉至少 2 年有效。

产品使用:

1. 对于 DMSO 储存液 (货号: NBS6002-50ug, NBS6002-100ug), 浓度为 5mM。由于量比较少, 务必要将储存液置于室温回温至少 30min, 或借助 25°C 温育使其完全融化, 低速离心后再开盖。如果用户优化所得的最佳工作浓度比较低, 亦可用高质量无水 DMSO 将本储存液稀释到一中间浓度 (比如: 1mM), 再根据单次用量分装冻存。前提是确保最终工作体系内残留的 DMSO 终浓度 < 0.1%, 最高不要超过 0.5%。
2. 对于冻干粉 (货号: NBS6002-500ug), 于室温回温至少 20min, 低速离心后, 加入乙醇或 DMSO 配置所需浓度的储存液。两者的溶解性约为 25mg/ml。
3. 于实验前, 将适量储存液用生理缓冲液或生理盐水稀释到所需的工作浓度。具体的工作浓度请根据实验要求参考文献来摸索。【注意】: 工作液现配现用。

注意事项:

1. 红海海绵素 A (LAT-A) 据报道对光敏感, 建议避光保存, 且保持干燥。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS6000-50ug</u>	<u>Jasplakinolide 肌动蛋白聚合诱导剂</u>	50ug
<u>NBS6001-100ug</u>	<u>Latrunculin B 红海海绵素 B (储存液)</u>	100ug
<u>NBS6002-50ug</u>	<u>Latrunculin A 红海海绵素 A (储存液)</u>	50ug
<u>NBS6003-10mg</u>	<u>Nocodazole 诺考达唑</u>	10mg
<u>NBS5851-1mg</u>	<u>Cytochalasin A 细胞松弛素 A</u>	1mg
<u>NBS5852-1mg</u>	<u>Cytochalasin B 细胞松弛素 B</u>	1mg
<u>NBS5853-1mg</u>	<u>Cytochalasin C 细胞松弛素 C</u>	1mg
<u>NBS5854-1mg</u>	<u>Cytochalasin D 细胞松弛素 D</u>	1mg
<u>NBS5830-300T</u>	<u>FITC Phalloidin FITC 标记鬼笔环肽</u>	300T
<u>NBS5832-300T</u>	<u>TRITC Phalloidin TRITC 标记鬼笔环肽</u>	300T