

Latrunculin B 红海海绵素 B

产品编号	产品名称	包装规格
NBS6001-100ug	Latrunculin B 红海海绵素 B (储存液)	100ug
NBS6001-1mg	Latrunculin B 红海海绵素 B (粉末)	1mg

产品简介:

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

红海海绵素 B (Latrunculin B, LAT-B), CAS NO.76343-94-7, 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, 引起细胞形状和肌动蛋白组织发生浓度依赖性的变化。LAT-B 能隔离单体肌动蛋白 (G-actin) 和防止肌动蛋白丝 (F-actin) 组装。按照 1:1 化学计量结合单体肌动蛋白, 体外和细胞内 ($K_d=60\text{nM}$) 都可用来阻断肌动蛋白聚合。虽然 LAT-B 的活性稍微弱于 LAT-A, 但其短期效应与 LAT-B 相当。在一直含 LAT-B 的培养基内血清的存在逐渐引起 LAT-B 失活, 以致于诱导的变化是瞬时的。正因如此, 与 LAT-A 相比, LAT-B 可能产生更少不想要的生理效应, 使其更适合短期研究。

我司提供两种形式的 LAT-B, 一种以 DMSO 储存液形式提供, 货号 NBS6001-100 μg ; 一种以冻干粉形式提供, 对应货号为 NBS6001-1mg。

产品特性:

- 1) 化学名: 4R-[(1R,4Z,8Z,10S,13R,15R)-15-hydroxy-5,10-dimethyl-3-oxo-2,14-dioxabicyclo[11.3.1]heptadeca-4,8-dien-15-yl]-2-thiazolidinone
- 2) 同义名: LAT-B; NSC 339663;
- 3) CAS NO: 76343-94-7
- 4) 分子式: $\text{C}_{20}\text{H}_{29}\text{NO}_5\text{S}$
- 5) 分子量: 395.5
- 6) 纯度: $\geq 97\%$

保存条件:

-20°C 避光保存, 其中 DMSO 储存液 1 年有效, 冻干粉 2 年有效。

产品使用:

1. 对于冻干粉 (货号: NBS6001-1mg), 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。两者的溶解性达 50mM。
2. 对于 DMSO 储存液 (货号: NBS6001-100μg), 浓度为 10mM。使用前请室温回温至少 20min, 低速离心, 再进行后续操作。由于本身液体量比较少, 保存过程中盖子要密封。也可以根据实际需要工作浓度, 将本储存液用 DMSO 稀释到一个中间浓度, 比如 2mM。然后再进行后续操作。
3. 于实验前, 将适量储存液用生理缓冲液, 培养基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】: 工作液必须现配现用。

注意事项:

1. 红海海绵素 B (LAT-B) 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