

Latrunculin B 红海海绵素 B

产品基础信息:

产品名称: Latrunculin B 红海海绵素 B

规格:

目录号	产品名称	规格
X12830-100ug	Latrunculin B (Solution) 红海海绵素 B	100 μ g
X12830-1mg	Latrunculin B (Powder) 红海海绵素 B	1mg

产品说明:

CAS 号	76343-94-7
分子式	C ₂₀ H ₂₉ NO ₅ S
分子量	395.5
纯度	≥97%
运输	冰袋运输
保存	-20°C 避光保存, 其中 DMSO 储存液 1 年有效, 冻干粉 2 年有效。

产品描述:

胶肌动蛋白破坏 (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 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=60nM) 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, 对应货号为 X12830-100ug 和 X12830-100ug。一种以冻干粉形式提供, 对应货号为 X12830-1mg。

使用方法:

- 1) 对于冻干粉, 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, 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。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。