

Cycloheximide (100mM) 放线菌酮 (100mM)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0182-1ml	放线菌酮 (100mM)	1ml

产品简介:

放线菌酮 (Cycloheximide, CHX), CAS: 66-81-9, 一种来源于 *S. griseus* 的戊二酰亚胺类抗生素, 主要生理活性在其能够抑制真核生物的翻译过程, 引起细胞生长停滞和细胞死亡。CHX 应用广泛, 包括筛选 CHX 抗性的酵母和真菌菌株, 诱导凋亡或促进死亡受体诱导的凋亡, 有序调控蛋白合成抑制来检测短寿蛋白和超诱导蛋白表达。本品以溶于 DMSO 的 100mM 储存液形式提供, 使用前用适宜的生理缓冲液或培养基稀释到所需的工作浓度即可。

产品特性:

- 1) CAS NO: 66-81-9
- 2) 化学名: 3-[2-(3,5-Dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]glutarimid
- 3) 同义名: Actidione, Naramycin A 戊二酰亚胺环己酮, 环己烯亚胺, 放线菌素酮, 奈良霉素 A
- 4) 分子式: C₁₅H₂₃NO₄
- 5) 分子量: 281.35
- 6) 外观: 液体
- 7) 作用机制: 干扰蛋白合成
- 8) 抗生素作用谱: 真菌, 酵母菌

保存条件:

-20°C避光干燥保存, 至少 6 个月有效。

产品使用:

- 1) 第一次使用本品需室温充分融化, 或借助 37°C 温育使其充分融化后, 低速离心后, 按照单次用量分装冻存, 避免反复冻融。避免强光直射。
- 2) 对于大部分细胞培养系统的凋亡诱导实验, 可按照 1000× 稀释倍数作为初始工作浓度 (比

如：1 μ l 放线菌酮 (100mM) 加入 1ml 细胞培养基), 然而, 最佳的工作浓度因细胞类型和培养条件有很大差异, 需自行优化。

需注意：DMSO 在细胞培养体系内的终浓度尽量控制在 0.1%以下, 最高不要超过 0.5%。并且设置相应浓度 DMSO 的阴性对照组。

注意事项：

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!