

Cycloheximide 放线菌酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Cycloheximide 放线菌酮	54503ES70	200 mg
	54503ES76	500 mg

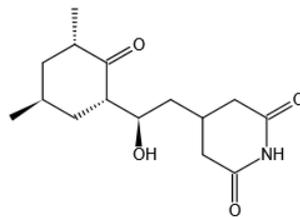
产品描述

Cycloheximide (NSC-185, Actidione, Naramycin A, CHX, FT 3422-2, NM-MCD 80), 又称放线菌酮或环己酰亚胺, 是从放线菌发酵液中分离得到的一种抗真菌抗生素, 对细菌无显著抑制作用, 通过阻碍蛋白质翻译过程抑制真核细胞中的蛋白质合成, 具有明显毒性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Cycloheximide, NSC-185, Actidione, Naramycin A, CHX, FT 3422-2, NM-MCD 80
中文名称 (Chinese Name)	放线菌酮, 环己酰亚胺
靶点 (Target)	protein synthesis
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--DNA/RNA Synthesis
CAS 号 (CAS NO.)	66-81-9
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₂₃ NO ₄
分子量 (Molecular Weight)	281.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 微溶于 H ₂ O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期 3 年。建议溶解分装后于-25~-15°C干燥保存, 避免反复冻融。

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。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

动物实验（体内实验）

在小鼠中，在抑制性回避训练前 30 分钟注射 Cycloheximide (120 mg/kg) 损害后期记忆的能力随着训练冲击强度的增加而增加。^[2]

参考文献

- [1] Schneider-Poetsch T, et al. Inhibition of eukaryotic translation elongation by cycloheximide and lactimidomycin. *Nat Chem Biol.* 2010 Mar;6(3):209-217.
- [2] Gold PE, et al. Cycloheximide impairs and enhances memory depending on dose and footshock intensity. *Behav Brain Res.* 2012 Aug 1;233(2):293-7.