

## Cycloheximide(10mM)

| 目录号       | 规格      |
|-----------|---------|
| FXP130-04 | 400 ul  |
| FXP130-10 | 1000 ul |

|      |   |
|------|---|
| 纯度:  | 98%   |
| 分子量: | 281.35  |
| 分子式: | C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>4</sub> |
| 溶剂:  | DMSO  |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 储存条件: | -20°C避光保存，必要时分装冻存，避免反复冻融。 |
| 有效期:  | 1 年                       |

### 产品介绍:

Cycloheximide 是一种蛋白生物合成抑制剂。Cycloheximide 可以抑制真核生物的蛋白合成，但不能抑制原核生物的蛋白合成。

本品是溶于 DMSO 的 Cycloheximid 溶液，浓度为 10mM，常用作一种阳性对照来诱导细胞凋亡，并配合线粒体膜电位检测探针 JC-1 或者 JC-10 来进行相关研究。

### 产品应用（凋亡模型建立）:

1. 加入 10-100 $\mu$ M 终浓度的 Cycloheximide 到细胞悬液内（细胞密度一般  $1 \times 10^5$ – $1 \times 10^6$  cell/ml 培养液），于 37°C 孵育 2-24h。注意：对于初次建立的凋亡体系，需要就诱导时间和作用浓度进行优化实验以达到满足实验要求的最佳凋亡水平。比如，对于 Jurkat 和 K562 细胞悬液，通常在 20-200 $\mu$ M 的浓度范围内 37°C 诱导 2h-24h 即可达到理想的凋亡水平。

**【注】**：对于特定的细胞，Cycloheximid 的作用浓度和作用时间可能有所不同，需自行参考相关文献资料决定。

2. 可用预定的实验方法来评估凋亡水平，如 Annexin V/PI 凋亡检测试剂盒（Cat：FXP018/FXP022/FXP023/FXP025/FXP027）。

#### 4A Biotech Co., Ltd.

Add: No.Room 201, building 17, No. 8, Jinfeng Road, science and Technology City, Gaoxin District, Suzhou  
Website: www.4abio.net Toll Free (China only): 400-7060-959 Technical support: tech@4abio.com

## 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) 本化合物具有细胞毒性, 具有潜在的致癌性和致畸性, 操作时一定要注意防护避免直接接触皮肤。

## 参考文献:

- [1]. Fain JN, Bahouth SW. Stimulation of leptin release by actinomycin D in rat adipocytes. *Biochem Pharmacol.* 1998;55(8):1309-14.
- [2]. Frey U, Frey S, Schollmeier F, Krug M. Influence of actinomycin D, a RNA synthesis inhibitor, on long-term potentiation in rat hippocampal neurons in vivo and in vitro. *J Physiol.* 1996 Feb 1;490 ( Pt 3):703-11.

## 相关产品

| 货号     | 产品名称                    | 应用 |
|--------|-------------------------|----|
| FXP129 | CCCP (50mM)             | FC |
| FXP128 | Cisplatin (10mM)        | FC |
| FXP131 | Etoposide (10mM)        | FC |
| FXP127 | 喜树碱, Camptothecin (5mM) | FC |

### 4A Biotech Co., Ltd.

Add: No.Room 201, building 17, No. 8, Jinfeng Road, science and Technology City, Gaoxin District, Suzhou  
Website: [www.4abio.net](http://www.4abio.net) Toll Free (China only): 400-7060-959 Technical support: [tech@4abio.com](mailto:tech@4abio.com)