

Cytochalasin E 细胞松弛素 E

| 产品编号 | 产品名称 | 包装规格 |
|-------------|------------------------|------|
| NBS5855-1mg | Cytochalasin E 细胞松弛素 E | 1mg |

产品简介:

细胞松弛素 (Cytochalasins), 来源于真菌代谢产物的一种肌动蛋白聚合抑制剂, 广泛应用于肌动蛋白聚合研究和细胞学研究 (cytological research)。

细胞松弛素 (Cytochalasins), 一组结构相近的真菌代谢产物, 1964 年科学家在筛选能影响细胞生理活性的模式代谢物的过程中发现。这类真菌毒素结构相似, 典型特征都是以高度可替的氢化异吲哚环连接到一大环 (mycrocyclic ring)。大环要么由 11-14 个原子构成, 要么是碳环或内酯, 有不同的变化。这类毒素对动物细胞表现出大量不寻常、有趣且特征性的生理效应。

作用机理:

细胞松弛素 (Cytochalasins), 一类具细胞膜渗透性的真菌毒素, 通过与肌动蛋白纤维的秃端 (即正端) 结合来抑制亚基的聚合和解离。

细胞松弛素 E 的生理功能:

- 1) 肌动蛋白聚合抑制剂, 干扰多样化的细胞生理过程, 比如细胞运动、生长、吞噬、脱颗粒和分泌;
- 2) 作为细胞松弛素 B 的含环氧化物类似物, 细胞松弛素 E 能高效且选择性抑制内皮细胞的生长 ($IC_{50} < 1nM$), 抑制血管新生和肿瘤生长;
- 3) 增加胞外 Ca^{2+} 内流, 可诱导 B 淋巴细胞发生快速且持续性的胞内游离 Ca^{2+} 水平上升;
- 4) 无葡萄糖转运体或 HIV-1 蛋白酶活性;

细胞松弛素 E 的生理特性:

- 1) CAS NO: 36011-19-5
- 2) 化学名: (1E,4S,6R,7E,11aS,14S,14aS,15S,15aR,16aS,16bS)-3,13,14,14a,15,15a,16a,16b-octahydro-6-hydroxy-4,6,15,15a-tetramethyl-14-(phenylmethyl)-[1,3]dioxacyclotridecino[4,5-d]oxireno[f]isoindole-5,10,12(4H,6H)-trione

- 3) 分子式: $C_{28}H_{33}NO_7$
- 4) 分子量: 495.56
- 5) 纯度: $\geq 98\%$
- 6) 外观: 白色至类白色粉末
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (10mg/ml)、乙醇 (2mg/ml)、DMF (10mg/ml)

保存条件:

-20°C干燥避光保存, 2 年有效。

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!

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | CAS NO. | 规格 |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------|-----|
| NBS5851-1mg | Cytochalasin A 细胞松弛素 A | 14110-64-6 | 1mg |
| NBS5852-1mg | Cytochalasin B 细胞松弛素 B | 14930-96-2 | 1mg |
| NBS5852-5mg | Cytochalasin B 细胞松弛素 B | 14930-96-2 | 5mg |
| NBS5853-1mg | Cytochalasin C 细胞松弛素 C | 22144-76-9 | 1mg |
| NBS5854-1mg | Cytochalasin D 细胞松弛素 D | 22144-77-0 | 1mg |
| NBS5854-5mg | Cytochalasin D 细胞松弛素 D | 22144-77-0 | 5mg |
| NBS5855-5mg | Cytochalasin E 细胞松弛素 E | 36011-19-5 | 1mg |
| NBS5856-1mg | Cytochalasin H 细胞松弛素 H | 53760-19-3 | 1mg |
| NBS5857-1mg | Cytochalasin J 细胞松弛素 J | 53760-20-6 | 1mg |