

## 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
<a href="#">NBS5851-1mg</a>	<a href="#">Cytochalasin A 细胞松弛素 A</a>	14110-64-6	1mg
<a href="#">NBS5852-1mg</a>	<a href="#">Cytochalasin B 细胞松弛素 B</a>	14930-96-2	1mg
<a href="#">NBS5852-5mg</a>	<a href="#">Cytochalasin B 细胞松弛素 B</a>	14930-96-2	5mg
<a href="#">NBS5853-1mg</a>	<a href="#">Cytochalasin C 细胞松弛素 C</a>	22144-76-9	1mg
<a href="#">NBS5854-1mg</a>	<a href="#">Cytochalasin D 细胞松弛素 D</a>	22144-77-0	1mg
<a href="#">NBS5854-5mg</a>	<a href="#">Cytochalasin D 细胞松弛素 D</a>	22144-77-0	5mg
<a href="#">NBS5855-5mg</a>	<a href="#">Cytochalasin E 细胞松弛素 E</a>	36011-19-5	1mg
<a href="#">NBS5856-1mg</a>	<a href="#">Cytochalasin H 细胞松弛素 H</a>	53760-19-3	1mg
<a href="#">NBS5857-1mg</a>	<a href="#">Cytochalasin J 细胞松弛素 J</a>	53760-20-6	1mg