

Cytochalasin J 细胞松弛素 J

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5857-1mg	Cytochalasin J 细胞松弛素 J	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 J 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) 细胞松弛素 J 是细胞松弛素 H 的去乙酰化结构类似物，微弱抑制肌动蛋白聚合，但能显著改变有丝分裂纺锤体的微管组织和着丝粒结构；
- 3) 同细胞松弛素 H 相似，细胞松弛素 J 也能通过刺激人中性粒细胞来抑制活性氧生成；

细胞松弛素 J 的产品特性：

- 1) CAS NO: 53760-20-6
- 2) 化学名: 2,3,3a,4,5,6,6a,9,10,11,12,15-dodecahydro-6,12,15-trihydroxy-4,10,12-trimethyl-5-methylene-3- (phenylmethyl)-1H-cycloundec[d]isoindol-1-one
- 3) 分子式: $C_{28}H_{37}NO_4$
- 4) 分子量: 451.6

- 5) 纯度: $\geq 95\%$
- 6) 外观: 白色冻干粉
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO、乙醇、DMF

保存条件:

-20°C干燥保存, 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
<u>NBS5851-1mg</u>	<u>Cytochalasin A 细胞松弛素 A</u>	14110-64-6	1mg
<u>NBS5852-1mg</u>	<u>Cytochalasin B 细胞松弛素 B</u>	14930-96-2	1mg
<u>NBS5852-5mg</u>	<u>Cytochalasin B 细胞松弛素 B</u>	14930-96-2	5mg
<u>NBS5853-1mg</u>	<u>Cytochalasin C 细胞松弛素 C</u>	22144-76-9	1mg
<u>NBS5854-1mg</u>	<u>Cytochalasin D 细胞松弛素 D</u>	22144-77-0	1mg
<u>NBS5854-5mg</u>	<u>Cytochalasin D 细胞松弛素 D</u>	22144-77-0	5mg
<u>NBS5855-5mg</u>	<u>Cytochalasin E 细胞松弛素 E</u>	36011-19-5	1mg
<u>NBS5856-1mg</u>	<u>Cytochalasin H 细胞松弛素 H</u>	53760-19-3	1mg
<u>NBS5857-1mg</u>	<u>Cytochalasin J 细胞松弛素 J</u>	53760-20-6	1mg