

Cytochalasin C 细胞松弛素 C

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5853-1mg	Cytochalasin C 细胞松弛素 C	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 C 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) 体内动物实验，细胞松弛素 C 的活性比其同分异构体细胞松弛素 D 低 10 倍左右，但体外细胞培养中，两者生理活性基本一致。
- 3) 提高 TGF- β 1 和胶原酶转录活性；

细胞松弛素 C 的生理特性：

- 1) CAS NO: 22144-76-9
- 2) 化学名: (3S,3aR,6S,6aR,7E,10S,12R,13E,15R,15aR)-15-(acetyloxy)-3,3a,6,6a,9,10,12,15-octahydro-6,12- dihydroxy-4,5,10,12-tetramethyl-3-(phenylmethyl)-1H-cycloundec[d]isoindole-1,11(2H)-dione
- 3) 分子式: C₃₀H₃₇NO₆

- 4) 分子量: 507.63
- 5) 纯度: $\geq 99\%$
- 6) 外观: 白色粉末
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO、乙醇、DMF

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他用途!

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