

## Cytochalasin H 细胞松弛素 H

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5856-1mg	Cytochalasin H 细胞松弛素 H	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 H 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) 肌动蛋白聚集成纤维的有效抑制剂。与细胞松弛素 D 相似，能够提高纤维的稳态扩散系数，说明其能刺激纤维缩短；
- 3) 通过刺激人中性粒细胞能够抑制活性氧的生成，能阻断淋巴细胞的 CD59 内吞作用，体内外都具有抗血管生成活性；
- 4) 具有中枢神经系统 (CNS) 调节活性；

### 细胞松弛素 H 的生理特性：

- 1) CAS NO: 53760-19-3
- 2) 化学名: (3S,3aR,4S,6S,6aR,7E,10S,12R,13E,15R,15aR)-15-(acetyloxy)-2,3,3a,4,5,6,6a,9,10,11,12,15- dodecahydro-6,12-dihydroxy-4,10,12-trimethyl-5-methylene-3-1H

-cycloundec[d]isoindol-1-one

3) 英文同义名: 17-Deoxo-21-acetylzygospurin D; Paspalin P1; Kodocytchalasin 1; Cytochalasin O; NSC305222;

4) 分子式:  $C_{30}H_{39}NO_5$

5) 分子量: 493.63

6) 纯度:  $\geq 95\%$

7) 外观: 白色固体

8) 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他用途!

#### 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