



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
订货e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## Nocodazole (有丝分裂抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
S1765-5mg	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	5mg
S1765-25mg	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	25mg
S1765-100mg	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	100mg

### 产品简介:

- Nocodazole是一种常用的有丝分裂抑制剂。Nocodazole可以和微管中的 $\beta$ -tubulin结合,从而抑制相关的二硫键的形成,从而抑制微管的动态变化(microtubule dynamics),抑制有丝分裂时纺锤体的功能,并破坏高尔基体的结构。
- Nocodazole可以诱导细胞阻滞在G2/M期,常用于诱导细胞同步化,浓度较高时可以诱导细胞凋亡。Nocodazole也被用于诱导高尔基体ministacks的形成。Nocodazole等微管合成抑制剂,可抑制微管蛋白合成,阻滞有丝分裂过程,诱导细胞凋亡。
- Nocodazole分子量301.32,分子式为 $C_{14}H_{11}N_3O_3S$ ,CAS Number: 31430-18-9。本产品为进口分装,纯度大于99%。
- Nocodazole可溶于DMSO (10mg/ml),难溶于水。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1765-5mg	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	5mg
S1765-25mg	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	25mg
S1765-100mg	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	100mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存。

### 注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. Nocodazole常见使用浓度范围为0.04-50 $\mu$ M。用于诱导细胞同步化时的常用浓度为40-100ng/ml,常用处理时间为12-18小时。用于诱导高尔基体运输紊乱的常用浓度为33 $\mu$ M,处理时间为3小时。具体的最佳工作浓度请参考相关文献,或根据实验目的,以及所培养的特定细胞和组织,通过实验进行摸索和优化。

### 使用本产品的文献:

1. Liu Z, Ma L, Wen ZS, Hu Z, Wu FQ, Li W, Liu J, Zhou GB. Cancerous inhibitor of PP2A is targeted by natural compound celastrol for degradation in non-small-cell lung cancer. *Carcinogenesis*. 2014 Apr;35(4):905-14.
2. Qin Q, Cheng H, Lu J, Zhan L, Zheng J, Cai J, Yang X, Xu L, Zhu H, Zhang C, Liu J, Ma J, Zhang X, Dai S, Sun X. Small-molecule survivin inhibitor YM155 enhances radiosensitization in esophageal squamous cell carcinoma by the abrogation of G2 checkpoint and suppression of homologous recombination repair. *J Hematol Oncol*. 2014 Aug 20;7:62.
3. Cao J, Lin C, Wang H, Wang L, Zhou N, Jin Y, Liao M, Zhou J. Circovirus transport proceeds via direct interaction of the cytoplasmic dynein IC1 subunit with the viral capsid protein. *J Virol*. 2015 Mar;89(5):2777-91.
4. Yu XJ, Zhao Q, Wang XB, Zhang JX, Wang XB. Gambogic acid induces proteasomal degradation of CIP2A and sensitizes hepatocellular carcinoma to anticancer agents. *Oncol Rep*. 2016 Dec;36(6):3611-3618.