

## Nocodazole (有丝分裂抑制剂)

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

### 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G<sub>2</sub>/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<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，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	Nocodazole (有丝分裂抑制剂)	5mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20℃保存。

### 注意事项:

- 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。