

Nocodazole 诺考达唑 (微管组装抑制剂)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS6003-10mg	Nocodazole 诺考达唑	10mg
NBS6003-50mg	Nocodazole 诺考达唑	50mg

产品简介:

诺考达唑 (Nocodazole), 也称为噻氨酯吡唑, CAS NO.31430-18-9, 是一种抗有丝分裂试剂, 通过结合 β -微管蛋白 (β -tubulin), 防止两条链间二硫键之一的形成, 进而抑制微管动力学、破坏有丝分裂纺锤体和片段化高尔基体复合物来破坏微管结构。在多方面研究微管功能的实验中, 诺考达唑最常见的应用是同步化细胞周期。通常纳摩尔浓度的诺考达唑能同时降低微管延伸和缩短速度, 引起细胞停滞在 G2/M 期。在一些正常和肿瘤细胞系, 诺考达唑能刺激微管蛋白内在的 GTPase 活性, 活化 JNK/SAPK 信号通路和诱导凋亡。研究证实诺考达唑是各种肿瘤相关激酶, 包括 ABL, c-KIT, BRAF, MEK1, MEK2 和 MET, 的常见抑制剂, 可作为一种抗肿瘤剂。诺考达唑还能用于改善 CRISPR 同源重组修复 (HDR) 效率和增强 Cas9 介导的编辑频率。

本品以粉末形式提供, 可溶于 DMSO 配制成 1mg/ml 储存液, 常用的工作浓度为 0.1-1 μ g/ml, 处理 12-48 h, 具体的实验条件需参考文献或根据自身实验体系调整。

产品特性:

- 1) 化学名: [5-(2-Thienylcarbonyl)-1H-benzimidazol-2-yl]carbonic acid, methyl ester
- 2) 同义名: NSC 238159; Oncodazole; R 17934; 噻氨酯吡唑;
- 3) CAS NO: 31430-18-9
- 4) 分子式: C₁₄H₁₁N₃O₃S
- 5) 分子量: 301.32
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 外观: 白色粉末
- 8) 溶解性: DMSO (5mg/ml)

保存条件:

2-8°C 干燥保存, 可置于-20°C 长期保存, 至少 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	包装规格
<u>NBS6000-50ug</u>	<u>Jasplakinolide 肌动蛋白聚合诱导剂</u>	50ug
<u>NBS6001-100ug</u>	<u>Latrunculin B 红海海绵素 B (储存液)</u>	100ug
<u>NBS6002-50ug</u>	<u>Latrunculin A 红海海绵素 A (储存液)</u>	50ug
<u>NBS6003-10mg</u>	<u>Nocodazole 诺考达唑</u>	10mg
<u>NBS5851-1mg</u>	<u>Cytochalasin A 细胞松弛素 A</u>	1mg
<u>NBS5852-1mg</u>	<u>Cytochalasin B 细胞松弛素 B</u>	1mg
<u>NBS5853-1mg</u>	<u>Cytochalasin C 细胞松弛素 C</u>	1mg
<u>NBS5854-1mg</u>	<u>Cytochalasin D 细胞松弛素 D</u>	1mg
<u>NBS5830-300T</u>	<u>FITC Phalloidin FITC 标记鬼笔环肽</u>	300T
<u>NBS5832-300T</u>	<u>TRITC Phalloidin TRITC 标记鬼笔环肽</u>	300T