

Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5152-20mg	Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素	20mg
NBS5152-100mg	Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素	100mg
NBS5152-500mg	Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素	500mg
NBS5152-1g	Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素	1g

产品简介:

诺尔斯菌素 (Nourseothricin, 缩写 NTC), 英文同义名 Streptothricin 和 clonNAT, 由诺尔斯氏链霉菌 (Streptomyces noursei) 代谢产生的一种广谱型抗生素, 能抑制原核细胞中蛋白质的生物合成, 破坏革兰氏阴性菌的外膜, 抑制真核生物如真菌的增殖, 可作为细菌、酵母、丝状真菌和植物细胞等多种生物的选择性标记物, 是 *Fonsecaea pedrosoi* 的主要选择性标记物。

诺尔斯菌素 (Nourseothricin, 缩写 NTC) 具有以下应用优势:

- 1) 粉末或者液体的稳定性非常高。
- 2) 粉末具非常高的水溶性 (1g/L);
- 3) 具非常低或几乎无背景抗性: 因抗性蛋白仅在细胞内表达, 不会在细胞培养基内被降解。
- 4) 不会与大量其他抗生素, 如氨基糖苷类抗生素潮霉素 B 或遗传霉素 G418 发生交叉反应。
- 5) 不能用作诊疗抗生素, 对临床上治疗的细菌微生物呈现出极弱抗性。因此与诊疗抗生素交叉反应很小。
- 6) 特别适用于酵母分子生物学研究。不像一些营养缺陷型选择性基因, 诺尔斯菌素抗性不会影响酵母正常生长, 能用于工程菌, 或者缺少营养性筛选基因表达的野生菌。

产品特性:

- 1) CAS NO: 96736-11-7

- 2) 英文同义名: Nourseothricin Sulfate; NTC Sulfate; Streptothricin Sulfate; clonNAT;
- 3) 中文同义名: 硫酸诺尔丝菌素; 硫酸链丝菌素; 链丝菌素硫酸盐;
- 4) 分子式: $C_{31}H_{58}N_{12}O_{10} \cdot C_{19}H_{34}N_8O_8 \cdot H_2SO_4$
- 5) 分子量: 1359.47 g/mol
- 6) 纯度: >90% (HPLC)
- 7) 外观: 米黄色粉末
- 8) 溶解性: 易溶于水 (100 mg/ml)

保存条件:

2~8°C避光保存, 有效期 3 年。

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。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5150-5mg</u>	<u>Salinomycin Sodium Salt 盐霉素钠盐</u>	5mg
<u>NBS5151-100mg</u>	<u>Thiostrepton 硫链丝菌素</u>	100mg
<u>NBS5152-100mg</u>	<u>Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素</u>	100mg
<u>NBS5153-1mg</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末)</u>	1mg
<u>NBS5154-1ml</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (1 mg/ml)</u>	1ml
<u>NBS5155-1g</u>	<u>5-Fluoroorotic Acid (5-FOA) 5-氟乳清酸</u>	1g
<u>NBS5156-1mg</u>	<u>Tunicamycin 衣霉素</u>	1mg
<u>NBS5157-1mg</u>	<u>Swainsonine 苦马豆素</u>	1mg
<u>NBS0188-500g</u>	<u>D-glucose D-葡萄糖(无水)</u>	500g