

Nonactin 无活菌素 (钾 K⁺/铵 NH₄⁺离子载体)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7626-5mg	Nonactin 无活菌素	5mg
NBS7626-25mg	Nonactin 无活菌素	25mg
NBS7626-100mg	Nonactin 无活菌素	100mg

产品简介:

无活菌素 (Nonactin), CAS NO. 6833-84-7, 分离自几种链霉菌属 (*Streptomyces* sp.) 代谢产物的一种环肽内酯类抗生素, 特异性结合并转运 K⁺和 NH₄⁺的单价阳离子载体 (无活菌素-EVA 传感器, K⁺ = NH₄⁺ > Na⁺ > Mg²⁺ > Li⁺ >> Ca²⁺)。正因其自身构象的灵活性和外部结构的疏水性, 无活菌素能够结合并转运离子穿透膜释放到胞外。另外, 天然的非对映异构体的形成, 是无活菌素呈现抗菌和离子结合能力的必要条件。无活菌素特异性抑制线粒体特定的细胞质前体蛋白的加工, 用作氧化磷酸化的解偶联剂。多药耐性的癌细胞中还可抑制 P-糖蛋白介导的化疗药物的外泄发生。

基本特性:

- 1) CAS NO: 6833-84-7
- 2) 化学名: (1R,2R,5R,7R,10S,11S,14S,16S,19R,20R,23R,25R,28S,29S,32S,34S)-2,5,11,14,20,23,29,32- Octamethyl-4,13,22,31,37,38,39,40-octaoxapentacyclo[32.2.1.17,10.116,19.125,28]tetracontane-3,12,21,30-tetrone
- 3) 同义名: Werramycin-A 韦腊霉素 A; Ammonium ionophore 铵离子载体;
- 4) 分子式: C₄₀H₆₄O₁₂
- 5) 分子量: 736.93 g/mol
- 6) 纯度: > 95%
- 7) 外观: 白色结晶固体
- 8) 溶解性: 溶于乙醇 (10 mM), DMSO (10 mM)

保存条件:

-20°C~4°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	包装规格
<u>NBS7623-5mg</u>	<u>Nigericin, Sodium Salt 尼日利亚菌素 (钠盐)</u>	5mg
<u>NBS7624-10mg</u>	<u>Valinomycin 缬氨霉素</u>	10mg
<u>NBS7626-5mg</u>	<u>Nonactin 无活菌素</u>	5mg
<u>NBS7627-1mg</u>	<u>Monactin 单活菌素</u>	1mg
<u>NBS7628-1mg</u>	<u>Dinactin 二活菌素</u>	1mg
<u>NBS7629-1mg</u>	<u>Trinactin 三活菌素</u>	1mg
<u>NBS7630-1mg</u>	<u>Tetranactin 四活菌素</u>	1mg