

Tetranactin 四活菌素

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7630-1mg	Tetranactin 四活菌素	1mg
NBS7630-5mg	Tetranactin 四活菌素	5mg

产品简介:

四活菌素 (Tetranactin, CAS NO. 33956-61-5), 最初分离自链霉菌属 (*Streptomyces* sp.) 代谢产物的一种大环四内酯 (Macrotetrolide) 类抗生素。与大环四内酯家族其它成员相似, 四活菌素是单价阳离子载体, 对铵和钾离子选择性很高。与大环四内酯家族其它成员不同的是, 文献报道四活菌素具有有效的杀虫活性, 四活菌素 (0.5-1.5 μ g/只昆虫) 以剂量依赖性的方式提高成年绿豆象的致死率高达 100%。四活菌素 ($\leq 0.9\mu$ g/ml) 抑制革兰氏阳性菌、宫部旋孢腔菌 (*C. miyabeanus*) 和水稻纹枯病菌 (*R. solani*) 的生长。四活菌素 (50ng/ml) 抑制同种异体细胞和 IL-2 诱发的人 T 细胞增殖和阻抑混合淋巴细胞培养物中细胞毒性 T 细胞的传代。四活菌素 (10mg/只动物/天) 能完全抑制大鼠实验性自身免疫性葡萄膜视网膜炎的形成。

基本特性:

1) 化学名:

(1R,2R,5R,7R,10S,11S,14S,16S,19R,20R,23R,25R,28S,29S,32S,34S)-5-ethyl-2,11,14,20,23,29,32-heptamethyl-4,13,22,31,37,38,39,40-octaoxapentacyclo[32.2.1.17,10.116,19.125,28]tetracontane-3,12,21,30-tetrone

2) CAS NO: 33956-61-5

3) 同义名: Sure CN84492

4) 分子式: $C_{44}H_{72}O_{12}$

5) 分子量: 793.0 g/mol

6) 溶解性: 溶于乙醇, DMSO, 甲醇

7) 纯度: $\geq 95\%$

8) 外观: 薄膜固体

9) 来源: 链霉菌属 (*Streptomyces* sp.)

保存条件:

-20°C 干燥保存, 2 年有效。

注意事项:

1. 本品以固体形式提供, 量很少, 请在管内直接用有机溶剂比如: DMSO 溶解, 之后根据单次用量分装保存。条件允许, 充入惰性气体保存。
2. 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