

乳酸链球菌素；乳链菌肽；尼生素(Nisin)

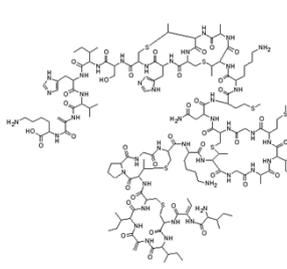
产品编号: MB5851

质量标准: BR,效价>900IU/MG

包装规格: 1 G; 5 G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C143H230N42O37S7	结 构 式	
分子量	3354.07		
CAS No.	1414-45-5		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 0.25mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Nisin A 是一种细菌素, 一种天然的多环抗菌肽。它由乳酸菌 *L.lactis* 产生, 使用不常见的氨基酸, 包括羊毛硫氨酸, 是抗生素类的一员, 被称为 lantibiotics. Nisin A 是对革兰氏阳性菌特别有效, 通常用作食品防腐剂。包括乳酸链球菌素 A 在内的羊膜生物制剂与细菌表面的膜结合肽聚糖前体形成复合物, 导致孔形成和细胞死亡。

物理性状及指标:

外观:浅棕色至乳白色固体

溶解性:DMSO: 0.25mg/ml

干燥失重:≤3.0%

pH (10%水溶液):3.10-3.60

铅:≤1mg/kg

氯化钠:≥50%

效价:≥900IU/mg

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。Nisin 是由一组属于乳球菌和链球菌属的革兰氏阳性菌产生的乳酸链球菌肽。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置:

Nisin is soluble in the organic solvent DMSO, which should be purged with an inert gas, at a concentration of approximately 0.25mg/ml.

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

1. Breukink, E., and de Kruijff, B. The lantibiotic nisin, a special case or not? *Biochimica et Biophysica Acta* 1462(1-2), 223-234 (1999).
2. Zendo, T. Screening and characterization of novel bacteriocins from lactic acid bacteria. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry* 77(5), 893-899 (2013).

3. Brötz, H., and Sahl, H.G. New insights into the mechanism of action of lantibiotics - Diverse biological effects by binding to the same molecular target. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 46(1), 1-6 (2000).