产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：乳酸链球菌素

英文名称：Nisin

别称：N/A

产品货号：QC1501

CAS 号：1414-45-5

分子式: C143H230N42O37S7

分子量：3354.07

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥900 IU/mg(含 NaCl)

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

乳酸链球菌素（Nisin）是由乳酸链球菌（Lactococcus lactis）产生的天然抗菌肽，属于一类称为细菌素的抗菌物质。它通过结合细菌细胞膜上的脂质Ⅱ（Lipid II），破坏细胞膜完整性并抑制细胞壁合成，对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌、李斯特菌）具有强效杀菌作用，但对革兰氏阴性菌效果有限。Nisin 因其安全性高、可被人体消化酶降解的特性，被广泛用作食品防腐剂（如乳制品、罐头食品），在科研中（工作浓度 0.1-10 μg/mL）用于研究抗菌肽的作用机制或开发新型生物防腐剂。其水溶性较好，但需在酸性条件（pH<7）下保存以维持活性，高温或碱性环境易导致失活。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。