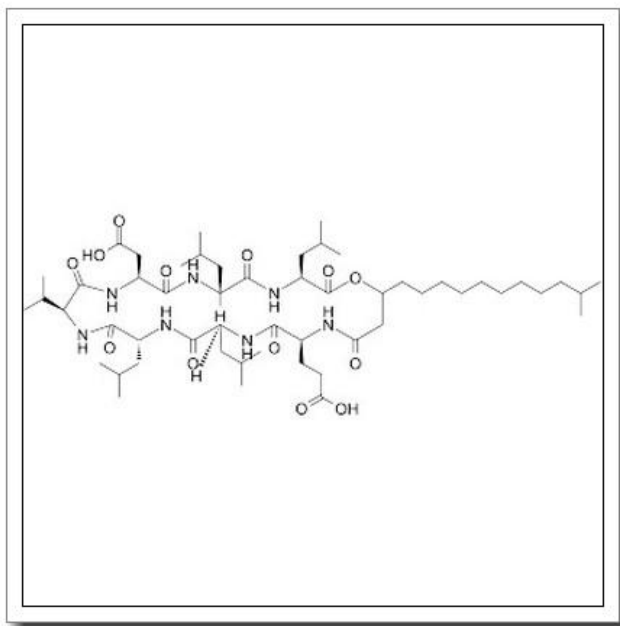


surfactin C

surfactin C



产品基本信息

属性	值
化学名称	surfactin C
中文名称	surfactin C
CAS 号	24730-31-2
分子式	C ₅₃ H ₉₃ N ₇ O ₁₃
分子量	1036.34
纯度	>96%

产品说明

Surfactin C 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Surfactin C 是一种环状脂肽类生物表面活性剂，化学名称为 surfactin C，CAS 号为 24730-31-2，分子式为 C₅₃H₉₃N₇O₁₃，分子量为 1036.34。本品为高纯度制剂，纯度超过 96%，具有显著的表面活性和生物活性。其结构由七肽环与 β-羟基脂肪酸链组成，兼具亲水性和疏水性，使其在溶液中能自发形成胶束结构。

2. 生物化学功能与重要性

Surfactin C 由芽孢杆菌属 (*Bacillus* spp.) 代谢产生，具有抗菌、抗病毒、抗肿瘤及免疫调节等多种生物活性。其作用机制包括破坏细胞膜完整性、抑制酶活性及调节信号通路。在生物医学和农业领域，Surfactin C 因其低毒性和高效性备受关注，是研究微生物次级代谢产物的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Surfactin C 广泛应用于以下领域：

1. 生物医药：作为抗菌剂或抗肿瘤药物的先导化合物，用于新型药物开发。
2. 农业：作为生物农药或植物生长促进剂，抑制病原微生物并增强作物抗逆性。
3. 工业：用于石油开采中的微生物驱油技术，或作为环保型表面活性剂用于清洁产品。
4. 科研：研究其作用机制、结构-活性关系及生物合成途径。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需溶解于适当溶剂（如甲醇、DMSO），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行预实验以确定最佳条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规程。