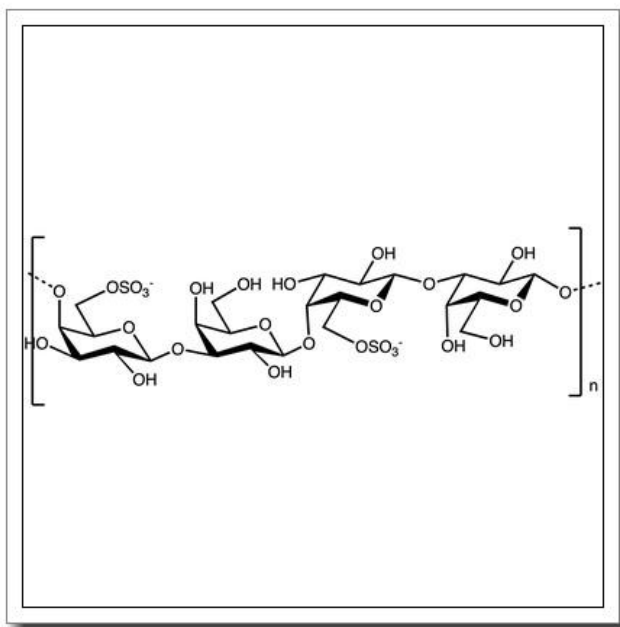


Porphyran



产品基本信息

属性	值
化学名称	Porphyran
产品目录号	BGGCB-2112
CAS 号	11016-36-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Porphyran (产品目录号: BGGCB-2112, CAS 号: 11016-36-7) 是一种天然来源的多糖化合物, 主要从红藻 (如紫菜属 *Porphyra*) 中提取。其分子结构复杂, 主要由半乳糖和 3,6-内醚半乳糖单元组成, 并含有硫酸酯基团。本产品纯度高于 96%, 为白色至淡黄色粉末, 易溶于水, 形成粘稠溶液。

2. 生物化学功能与重要性

Porphyran 具有多种生物活性, 包括抗氧化、抗炎和免疫调节作用。其硫酸酯化多糖结构赋予其独特的生物相容性和生物降解性, 使其在生物医学研究中备受关注。此外, Porphyran 能够与特定蛋白质相互作用, 影响细胞信号传导途径, 因此在分子生物学和药理学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Porphyran 广泛应用于食品科学、医药研发和化妆品工业。在食品领域, 它可作为功能性食品添加剂, 用于改善质地或增强营养价值。在医药领域, Porphyran 被用于开发抗肿瘤、抗病毒和伤口愈合材料。此外, 其保湿和抗氧化特性使其成为化妆品中的有效成分, 常用于护肤和抗衰老产品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20°C 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液, 并在 4°C 下短期保存。实验操作需在洁净条件下进行, 以避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和硫酸酯含量测定确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不适用于临床或食品直接添加。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。