

Furcellaran

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Furcellaran
产品目录号	BGGCB-6229
CAS 号	9000-21-9
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

Furcellaran (目录号: BGGCB-6229, CAS 号: 9000-21-9) 是一种天然提取的多糖类化合物, 主要来源于红藻类植物。其化学结构类似于卡拉胶, 由半乳糖和 3,6-脱水半乳糖单元通过交替的 β -1,3 和 α -1,4 糖苷键连接而成。本产品纯度高于 96%, 具有优异的凝胶形成能力和稳定性, 其分子量分布范围较广, 具体数值因提取工艺和原料来源略有差异。

2. 生物化学功能与重要性

Furcellaran 因其独特的分子结构, 在生物化学领域具有重要功能。它能与水分子形成氢键, 形成热可逆凝胶, 且凝胶强度受离子浓度 (如钾、钙离子) 的影响显著。此外, Furcellaran 还表现出一定的乳化性和增稠性, 在食品和医药工业中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Furcellaran 广泛应用于食品、制药和科研领域。在食品工业中, 它作为天然胶凝剂和稳定剂, 常用于乳制品、果冻、糖果和肉制品的生产。在制药领域, Furcellaran 可用作药物缓释剂的基质或胶囊材料的辅料。科研领域则利用其凝胶特性进行电泳支持介质或细胞培养基质的开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免阳光直射和潮湿。使用时需根据具体实验或生产需求溶解于水或缓冲液中, 加热至 80°C 以上可加速溶解。注意避免与强氧化剂接触, 以免影响其化学稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过了微生物限度和重金属残留检测。安全信息方面, Furcellaran 通常被认为无毒, 但操作时仍需佩戴防护手

套和口罩，避免吸入粉尘或直接接触眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。