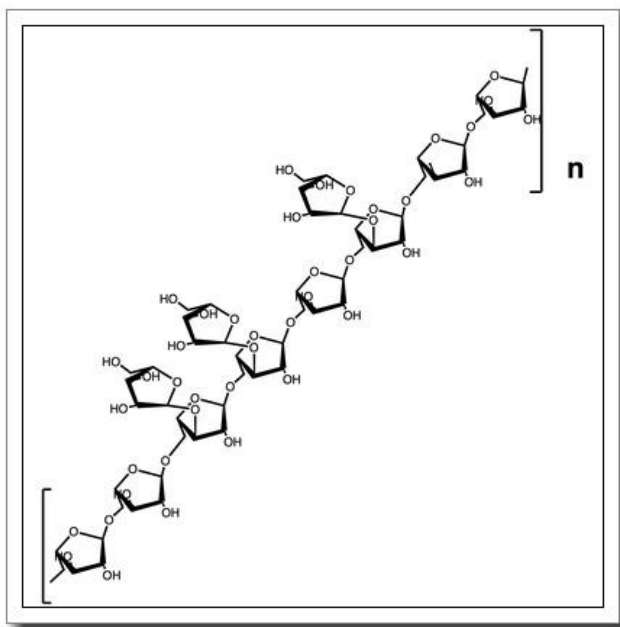


Arabinan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Arabinan
产品目录号	BGGCB-2945
CAS 号	11078-27-6
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

阿拉伯聚糖 (Arabinan) 是一种由阿拉伯糖单元组成的多糖, 化学名称为 Arabinan, 产品目录号为 BGGCB-2945, CAS 号为 11078-27-6。其分子式与分子量因聚合度不同而有所差异, 但本产品纯度高于 96%, 确保其化学性质稳定且适用于高精度实验需求。阿拉伯聚糖通常以白色至类白色粉末形式存在, 可溶于水, 部分溶于有机溶剂, 具有典型的多糖理化特性。

2. 生物化学功能与重要性

阿拉伯聚糖是植物细胞壁半纤维素的重要组分, 尤其在果胶结构中扮演关键角色。它在生物体内参与细胞间粘附、信号传导及免疫响应等过程, 是研究植物细胞壁结构与功能的重要模型分子。此外, 阿拉伯聚糖在微生物代谢中也具有重要作用, 可作为碳源被特定酶 (如阿拉伯聚糖酶) 降解。

3. 主要应用领域与具体用途

阿拉伯聚糖广泛应用于生物化学、食品科学及医药研发领域。在科研中, 它常用于酶活性测定 (如阿拉伯聚糖酶底物)、植物细胞壁研究及多糖结构分析。食品工业中, 阿拉伯聚糖可作为功能性膳食纤维或食品增稠剂。医药领域则探索其在免疫调节和药物递送系统中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并通过温和搅拌促进溶解。实验过程中需注意避免微生物污染, 必要时添加防腐剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合行业标准。安全信息方面, 阿拉伯聚糖无明显毒性, 但仍需遵循常规实验室防护措施 (如佩戴手套、护目镜)。如接触皮肤或眼睛, 请立即用清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

——

本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。