

Arthrobacter viscosus exopolysaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Arthrobacter viscosus exopolysaccharide
产品目录号	BGGCB-6193
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: *Arthrobacter viscosus* 胞外多糖 (BGGCB-6193)

1. 产品概述与化学特性

Arthrobacter viscosus 胞外多糖是一种由粘性节杆菌 (*Arthrobacter viscosus*) 分泌的高分子量胞外多糖, 纯度>96%。该多糖具有独特的结构特性, 通常由重复糖单元通过糖苷键连接形成分支或线性聚合物。其分子量范围较广, 具体取决于培养条件和提取工艺。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 形成粘性溶液, 不溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

Arthrobacter viscosus 胞外多糖在微生物生理和生态中扮演重要角色, 可作为细胞外基质帮助细菌附着于表面并形成生物膜。其独特的流变学特性 (如高粘度和剪切稀化行为) 使其在生物材料领域具有潜在应用价值。此外, 该多糖可能参与环境适应性调节, 例如在干旱或高盐条件下保护细菌细胞。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中, 用于微生物生物膜形成机制、多糖结构与功能关系等研究。在生物技术领域, 可作为生物相容性材料用于药物递送系统或组织工程支架。在食品工业中, 其增稠和稳定特性可能用于改善产品质地。此外, 在环境工程中, 可用于重金属吸附或废水处理。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。开封后需密封保存以防吸潮。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐浓度根据实验需求优化 (通常 0.1-1% w/v)。高温或长时间搅拌可能导致粘度下降, 建议在温和条件下处理。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和光谱法检测纯度, 确保>96%。微生物限度检测符合生物试剂标准。安全数据表明无急性毒性, 但操作时仍需佩戴防护装备 (手套、口罩), 避免

吸入或接触眼睛。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。具体安全信息请参阅随附的 MSDS 文件。

（注：因产品为天然提取物，分子式和分子量未标注；CAS 号暂未分配。）