

# Exopolysaccharide - from Flavobacterium

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Exopolysaccharide - from Flavobacterium
产品目录号	BGGCB-4569
CAS 号	
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

本品为从黄杆菌属 (Flavobacterium) 中提取的胞外多糖 (Exopolysaccharide)，产品目录号为 BGGCB-4569。该多糖为天然高分子化合物，纯度高于 96%，具有优良的水溶性和生物相容性。其结构复杂，通常由多种单糖单元通过糖苷键连接而成，分子量分布较广，具体取决于提取菌株和培养条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

黄杆菌来源的胞外多糖在微生物生理活动中发挥重要作用，包括细胞黏附、生物膜形成以及环境适应性调节。其独特的结构赋予其优异的增稠性、乳化性和稳定性，在生物医学和工业领域具有重要价值。此外，部分研究表明该类多糖可能具有免疫调节和抗氧化活性，潜在应用于功能性材料或药物开发。

#### 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。在生物医学研究中，可用于模拟生物膜环境或作为药物载体材料；在食品工业中，作为天然增稠剂或稳定剂；在化妆品领域，用于改善产品质构或保湿性能。此外，其在环境工程中也可用于重金属吸附或废水处理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需室温平衡后轻柔混匀，必要时可通过无菌生理盐水或缓冲液溶解。实验操作需在洁净环境下进行，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和光谱分析验证纯度，批间稳定性严格把控。作为生物源性物质，使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议遵循实验室安全规范，废弃物按生物危害标准处理。具体安全数据可参考随附的化学品安全技术说明书 (MSDS)。