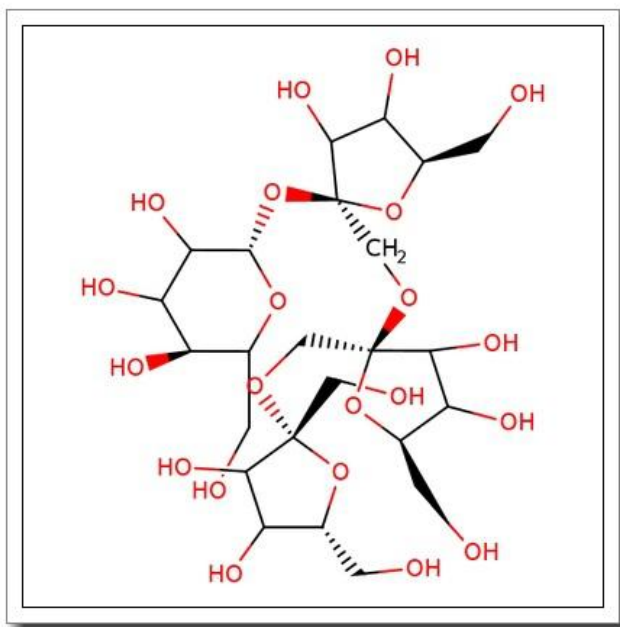


Levan - from *Erwinia herbicola*



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------|
| 化学名称 | Levan - from <i>Erwinia herbicola</i> |
| 产品目录号 | BGGCB-0751 |
| CAS 号 | 9013-95-0 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为来源于草生欧文氏菌 (*Erwinia herbicola*) 的果聚糖 (Levan)，化学名称为 β -2,6-果聚糖，CAS 号为 9013-95-0，目录号 BGGCB-0751。其分子式为 $(C_6H_{10}O_5)_n$ ，分子量因聚合度不同而存在差异。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于水，不溶于有机溶剂。Levan 是一种天然多糖，由 D-果糖通过 β -2,6-糖苷键线性聚合而成，具有高度分支结构，生物相容性优异。

2. 生物化学功能与重要性

Levan 在微生物和植物中广泛存在，作为储能物质和应激保护剂。其独特的 β -2,6-糖苷键结构赋予其抗水解性、黏弹性和免疫调节活性。在生物医学领域，Levan 可激活巨噬细胞并促进细胞因子分泌，具有潜在抗肿瘤和伤口修复功能；在食品工业中，其益生元特性可选择性促进双歧杆菌增殖。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- 医药研发：作为疫苗佐剂、药物缓释载体或组织工程支架材料
- 食品添加剂：用作天然增稠剂、稳定剂或膳食纤维补充剂
- 化妆品工业：发挥保湿、抗氧化及皮肤屏障修复功能
- 农业研究：开发植物抗逆剂或生物膜形成抑制剂

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免反复冻融。开封后需充氮保护以防吸潮降解。使用时以无菌生理盐水或 PBS 缓冲液溶解，推荐工作浓度需通过预实验优化。避免与强氧化剂、强酸或高温环境接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经内毒素检测 (<0.1 EU/mg)、微生物限度 (符合 USP 标准) 及 HPLC 纯度分析。安全数据表明其 $LD_{50} > 2000$ mg/kg (大鼠经口)，但仍建议操作时佩戴防护

装备。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：具体实验方案请参阅最新文献或咨询技术支持团队获取定制化建议。