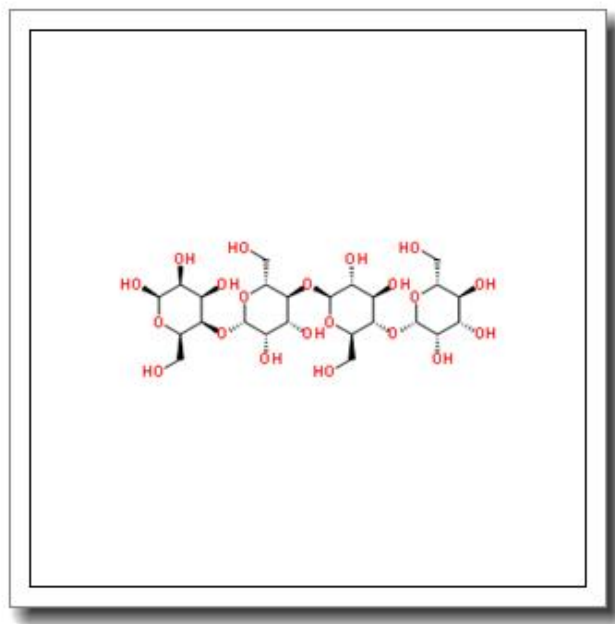


甘露聚糖

Mannan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mannan
中文名称	甘露聚糖
CAS 号	9036-88-8
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.578
纯度	≥ 96%

产品说明

甘露聚糖 (Mannan) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘露聚糖 (Mannan) 是一种天然多糖，化学名称为 C₂₄H₄₂O₂₁，CAS 号为 9036-88-8，分子量为 666.578。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，具有良好的水溶性和生物相容性。其结构主要由甘露糖单元通过 β-1,4 糖苷键连接而成，部分支链可能含有其他糖基修饰。

2. 生物化学功能与重要性

甘露聚糖广泛存在于植物细胞壁、酵母和某些微生物中，是重要的生物大分子之一。它在免疫调节、细胞识别和信号传导中发挥关键作用，能够与特定受体（如甘露糖受体）结合，参与病原体识别和免疫应答。此外，甘露聚糖还具有益生元特性，可促进肠道有益菌群的生长。

3. 主要应用领域与具体用途

- 免疫学研究：作为免疫刺激剂或抗原载体，用于研究巨噬细胞、树突状细胞的活化机制。
- 食品与保健品：作为膳食纤维添加剂，用于改善肠道健康或开发功能性食品。
- 医药领域：用于药物递送系统的开发，或作为疫苗佐剂成分。
- 化妆品工业：作为保湿剂或皮肤屏障修复成分，应用于护肤产品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需平衡至室温，溶解时建议使用无菌水或缓冲液，轻微涡旋或搅拌以加速溶解。避免反复冻融，以防分子降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和糖谱分析确保纯度 ≥96%，不含内毒素及微生物污染。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研或工业用途，不可直接用于临床或食用。具体应用需进一步验证其适用性。