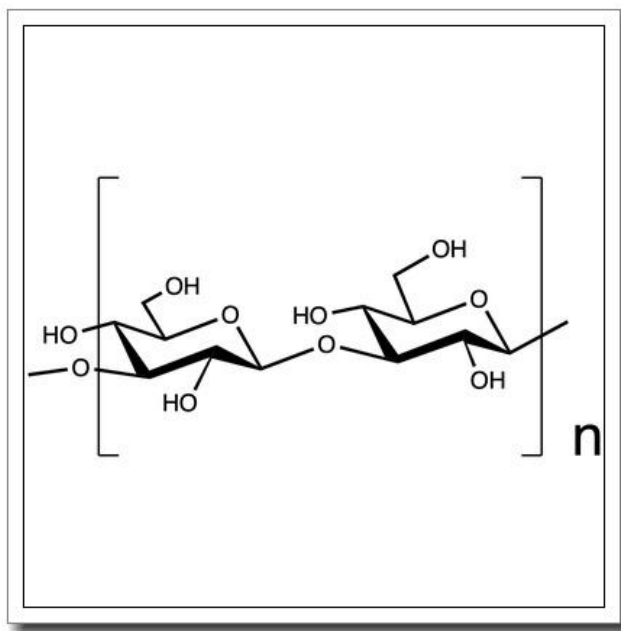


b-D-Glucan-from yeast (*Saccharomyces cerevisiae*)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | b-D-Glucan-from yeast (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) |
| 产品目录号 | BGGCB-0287 |
| CAS 号 | 9012-72-0 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为来源于酿酒酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) 的 β -D-葡聚糖, 化学名称为 β -D-Glucan, 产品目录号 BGGCB-0287, CAS 号 9012-72-0。 β -葡聚糖是一种天然多糖, 由葡萄糖单体通过 β -(1, 3) 和 β -(1, 6) 糖苷键连接而成, 形成高度分支的聚合物结构。本产品纯度超过 96%, 具有优良的水溶性和生物相容性, 其分子量和分子式因聚合度差异而呈现多分散性, 需根据具体实验需求选择适用批次。

2. 生物化学功能与重要性

β -D-葡聚糖是酵母细胞壁的主要结构成分, 具有显著的免疫调节活性。它能够通过结合巨噬细胞、树突细胞等免疫细胞表面的模式识别受体 (如 Dectin-1), 激活 NF- κ B 和 MAPK 信号通路, 从而增强先天免疫和适应性免疫反应。此外, β -葡聚糖还具有抗氧化、抗肿瘤和伤口修复等生物活性, 在免疫学研究、药物开发和功能食品领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学和工业领域。在科研中, 常用于免疫佐剂、细胞培养添加剂或炎症模型构建; 在制药行业, 作为疫苗佐剂或抗肿瘤药物的载体; 在化妆品中, 用作皮肤屏障修复剂; 在食品工业中, 作为功能性膳食纤维。具体实验方案需根据目标受体 (如 TLR 或 CR3) 的激活需求优化浓度, 推荐使用浓度为 10-100 μ g/mL 进行体外实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8 $^{\circ}$ C 干燥环境中, 长期储存建议置于 -20 $^{\circ}$ C。溶解时使用无菌 PBS 或生理盐水 (pH 7.4), 轻微涡旋助溶, 避免高温或剧烈搅拌导致分子链断裂。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 剩余溶液可在 4 $^{\circ}$ C 保存不超过 72 小时。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 和酶联免疫法检测, 内毒素含量低于 0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护手套

和口罩，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。本品不可高压灭菌，需通过 0.22 μm 滤膜除菌。废弃物处理需符合当地生物危险品管理规定。

（注：实际应用中请结合具体实验体系参考文献，并遵循最新版安全数据表（SDS）操作。）