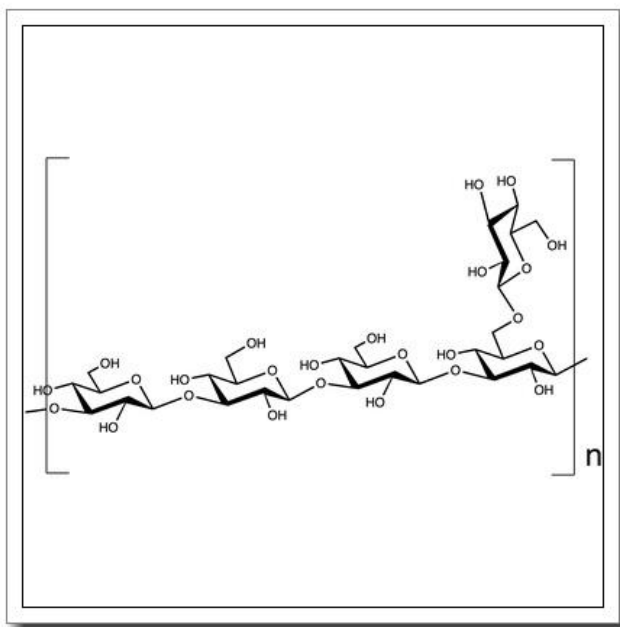


b-D-Glucan-from piptoporus betulinus



产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Glucan-from piptoporus betulinus
产品目录号	BGGCB-0286
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为来源于桦褐孔菌 (*Piptoporus betulinus*) 的 β -D-葡聚糖 (β -D-Glucan)，产品目录号 BGGCB-0286，纯度 >96%。 β -D-葡聚糖是一种天然多糖，由 D-葡萄糖单体通过 β -(1→3) 和 β -(1→6) 糖苷键连接而成，具有高度分支的分子结构。其水溶性、分子量分布及生物活性与来源和提取工艺密切相关。本品为白色至类白色粉末，易溶于水或缓冲溶液，溶液呈粘稠状。

2. 生物化学功能与重要性

β -D-葡聚糖是免疫调节剂的重要类别，可通过与巨噬细胞、树突细胞等免疫细胞表面的模式识别受体（如 Dectin-1、TLRs）结合，激活 NF- κ B 和 MAPK 信号通路，促进细胞因子（如 TNF- α 、IL-6）分泌。在天然免疫应答中发挥核心作用，同时具备抗感染、抗肿瘤及伤口修复等潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于免疫学研究领域：

- 作为标准品用于免疫活性多糖的定量分析
- 体外实验刺激免疫细胞（如 RAW264.7、THP-1）以研究炎症反应机制
- 动物模型中评估佐剂效应或抗肿瘤活性
- 生物材料开发（如伤口敷料、药物递送载体）

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20°C 干燥避光环境，避免反复冻融。工作液建议现配现用，溶解时使用无菌生理盐水或 PBS (pH 7.4)，必要时可 37°C 温和振荡助溶。实验浓度需根据细胞类型优化（常规范围 1-100 μ g/mL），高浓度可能引发过度炎症反应。

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 <0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤直接接触。虽无明确毒性报道，但免疫缺陷个体应谨慎操作。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

注：本品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。