

β -1,3-Glucan

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------|
| 化学名称 | β -1,3-Glucan |
| 产品目录号 | BGGCB-0284 |
| CAS 号 | 9051-97-2 |
| 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

β -1,3-Glucan (产品目录号: BGGCB-0284, CAS 号: 9051-97-2) 是一种由 β -1,3 糖苷键连接的葡萄糖聚合物, 分子式为 $(C_6H_{10}O_5)_n$, 分子量因聚合度不同而有所差异。本品为高纯度产品, 纯度 >96%, 呈白色至类白色粉末状, 可溶于水或特定有机溶剂, 具体溶解性取决于分子量和修饰情况。 β -1,3-Glucan 广泛存在于真菌、酵母和植物细胞壁中, 具有独特的生物活性和结构特性。

2. 生物化学功能与重要性

β -1,3-Glucan 是一种重要的生物活性多糖, 能够通过激活免疫细胞 (如巨噬细胞、中性粒细胞) 表面的模式识别受体 (如 Dectin-1), 增强机体的先天免疫和适应性免疫反应。此外, 它还具有抗氧化、抗肿瘤和抗炎等生理功能, 在生物医学和食品科学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

β -1,3-Glucan 广泛应用于以下领域:

- 免疫学研究: 作为免疫调节剂, 用于研究免疫信号通路和细胞因子的调控机制。
- 药物开发: 作为佐剂或活性成分, 用于抗肿瘤、抗感染和疫苗研发。
- 食品与保健品: 作为功能性添加剂, 用于增强免疫力和改善肠道健康。
- 化妆品: 用于抗衰老和皮肤修复产品的配方开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存可能影响溶解性, 建议分装后使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 检测, 纯度 >96%, 不含内毒素和微生物污染。操作时需佩戴

防护手套和口罩，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或人体实验。