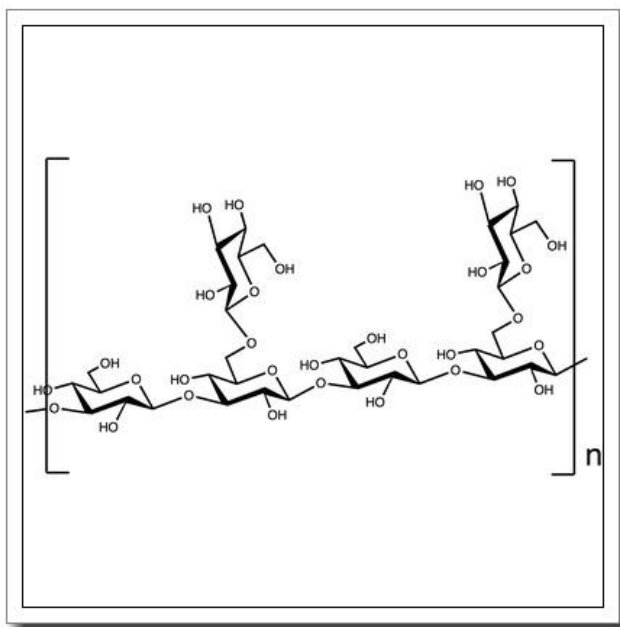


Lentinan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lentinan
产品目录号	BGGCB-0649
CAS 号	37339-90-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品名称: 香菇多糖 (Lentinan)

产品目录号: BGGCB-0649

CAS 号: 37339-90-5

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

香菇多糖 (Lentinan) 是一种从香菇 (*Lentinula edodes*) 中提取的 β -1,3-葡聚糖, 具有高度分支的 β -1,6-糖苷键结构。其分子量因提取方法和纯化工艺不同而有所差异, 通常在 200-800 kDa 范围内。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 不溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮)。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 确保 >96%, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

香菇多糖是一种具有显著免疫调节活性的生物大分子, 主要通过激活巨噬细胞、T 细胞和自然杀伤 (NK) 细胞来增强机体免疫力。此外, 它还能诱导干扰素和白细胞介素等细胞因子的分泌, 发挥抗肿瘤和抗病毒作用。其独特的 β -葡聚糖结构是发挥生物活性的关键, 已被广泛研究用于免疫疗法和辅助治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

香菇多糖在多个领域具有重要应用价值。在医药领域, 它作为免疫增强剂用于肿瘤辅助治疗, 可提高化疗效果并减少副作用。在保健品行业, 它被添加到功能性食品中, 用于增强免疫力。此外, 在基础研究中, 香菇多糖常作为模式分子用于研究 β -葡聚糖的免疫调控机制和信号通路。

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。使用时建议以无菌生理盐水或 PBS 溶解, 配制成所需浓度的工作液。未使用的溶液可分装后 -20°C 短期保存, 但建议现配现用以确保活性。长期储存需置于 -80°C , 避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、内毒素测试 (<0.1 EU/mg) 和微生物限度检查，确保符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床治疗或食品添加剂。

备注：具体实验条件需根据实际研究需求优化，建议查阅相关文献或咨询技术支持。