

酵母多糖

Zymosan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Zymosan
中文名称	酵母多糖
CAS 号	9010-72-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 酵母多糖 (Zymosan)

CAS 号: 9010-72-4

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

酵母多糖 (Zymosan) 是一种来源于酵母细胞壁的天然多糖复合物, 主要由 β -葡聚糖和甘露聚糖组成。其化学结构复杂, 不含单一的分子式或分子量, 而是以高分子量聚合物的形式存在。Zymosan 在生物化学研究中因其独特的免疫调节特性而备受关注。

2. 生物化学功能与重要性

Zymosan 是一种经典的病原体相关分子模式 (PAMP), 能够通过 Toll 样受体 2 (TLR2) 和 Dectin-1 受体激活免疫系统, 尤其是巨噬细胞和中性粒细胞。它可诱导炎症反应和细胞因子的释放, 如 TNF- α 和 IL-6, 因此在免疫学和炎症研究中具有重要价值。此外, Zymosan 还被广泛用于研究吞噬作用和补体系统的激活机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Zymosan 在多个研究领域中有广泛应用。在免疫学中, 它被用作免疫刺激剂, 研究先天免疫反应的机制。在炎症模型中, Zymosan 可用于诱导急性或慢性炎症, 模拟相关疾病状态。此外, 它还用于研究吞噬作用、氧化应激以及信号通路 (如 NF- κ B 和 MAPK 通路) 的激活。

4. 储存条件与使用建议

Zymosan 应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时, 建议用无菌生理盐水或 PBS 溶解, 并根据实验需求调整浓度。由于 Zymosan 可能引起粉尘过敏, 操作时应佩戴防护手套和口罩, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 >96%, 通过 HPLC 和凝胶电泳严格检测, 确保无内毒素污染。Zymosan

在实验动物中可能引起强烈的免疫反应，因此使用时应遵循相关生物安全规范。废弃物需按照有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或实验方案，请联系我们的技术支持团队。