

酵母多糖 A ; Zymosan A from *Saccharomyces cerevisiae*

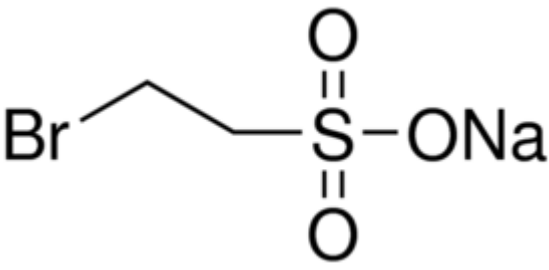
产品编号 : MB2974

质量标准 : 进分

包装规格 : 100mg/1 g

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C ₂ H ₄ BrNaO ₃ S	结 构 式	
分子量	211.01		
CAS No.	58856-93-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	不溶于水,但在水中易分散 形成类似悬浮物		
注意事项	溶解性是在室温下测定的,如果温度过低,可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : Zymosan 是一种浅灰色到米黄色的粉末,不溶于水,但可分散在水体系中,以提供良好的悬浮。它在物理上被定义为半纤维素衍生物,主要是葡萄糖聚合物。

物理性状及指标 :

外观 :白色至淡灰白色粉末

溶解性 :不溶于水,但在水中易分散形成类似悬浮物

熔点 :195℃(dec.)

紫外最大吸收波长 :378 nm

纯度 :>98% (HPLC)

储存条件 : -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

酵母聚糖由酵母细胞壁制备,由蛋白质-碳水化合物复合物组成。用于诱导实验无菌性炎症。在巨噬细胞中,酶蛋白诱导的反应包括促炎细胞因子的诱导、花生四烯酸活化、蛋白磷酸化和肌醇磷酸盐的形成。Zymosan A 还能提高细胞周期蛋白 D2 水平,提示细胞周期蛋白 D2 在巨噬细胞激活和增殖中的作用。在注射半乳糖胺后,它会加剧急性肝损伤,这表明除了库普弗氏细胞外,某些非实质细胞参与了发酵酶的作用。

用途及描述 : 科研试剂,广泛应用于分子生物学,药理学等科研方面,严禁用于人体。可通过激活备解素(properdin)系统而增强机体特定防御作用。它可用于对细胞吞噬作用的测定试剂和吞噬调理剂。此外,它与血清中天然抗体结合,能灭活补体,形成酵母聚糖(zymosan)-抗体(antibody)-补体(complement)的复合物,简称 ZAC 142,这简称中的“142”系指补体的三种成分,这 ZAC 142 能分裂补体第三种成分、使其失活。另外酵母聚糖也被用于备解素的提纯和检测。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：For the properdin assay, zymosan A is suspended at 1% in 0.15 M sodium chloride, placed in a boiling water bath for one hour, then centrifuged for 30 minutes at 4000 rpm, the supernatant discarded and the residue suspended evenly in the diluent of choice to the desired concentration. Such suspensions can be maintained at 0-4°C for at least a month, if not contaminated.

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Macrophage activation and differentiation signals regulate schlafen-4 gene expression: evidence for Schlafen-4 as a modulator of myelopoiesis.
2. Variants in nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase complex components determine susceptibility to very early onset inflammatory bowel disease.
3. Functional assessment of mouse complement pathway activities and quantification of C3b/C3c/iC3b in an experimental model of mouse renal ischaemia/reperfusion injury.