

葡聚糖凝胶 C-25

SP SEPHADEX

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	SP SEPHADEX
中文名称	葡聚糖凝胶 C-25
CAS 号	61374-06-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 葡聚糖凝胶 C-25 (SP SEPHADEX)

CAS 号: 61374-06-9

1. 产品概述与化学特性

葡聚糖凝胶 C-25 (SP SEPHADEX) 是一种由交联葡聚糖基质与磺丙基基团共价结合形成的阳离子交换剂。其化学结构稳定, 具有三维网状孔隙, 能够通过离子交换作用选择性吸附带负电荷的生物分子。该产品纯度高于 96%, 颗粒均匀, 具有良好的溶胀性和机械强度, 适用于多种生物化学分离纯化过程。

2. 生物化学功能与重要性

葡聚糖凝胶 C-25 因其磺丙基基团的强阳离子交换特性, 能够高效结合蛋白质、多肽、核酸等带负电的生物分子。在生物化学研究中, 它常用于分离和纯化目标物质, 尤其在低 pH 条件下表现出优异的稳定性。其高载量和选择性使其成为实验室和工业规模纯化的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物制药、分子生物学和蛋白质化学领域。具体用途包括:

- 蛋白质和多肽的离子交换层析纯化
- 核酸和病毒颗粒的分离
- 酶和抗体的初步纯化
- 实验室规模的脱盐和缓冲液置换

4. 储存条件与使用建议

葡聚糖凝胶 C-25 应储存于 4-25°C 的干燥环境中, 避免阳光直射和潮湿。使用前需用去离子水或缓冲液充分溶胀, 建议使用 0.1-0.5 M NaCl 溶液进行平衡。使用后可用 0.5 M NaOH 清洗并储存于 20%乙醇中以防微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保批次间一致性和高纯度。使用时需佩戴防护手套

和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。