

琼脂糖凝胶 CL-2B

SEPHAROSE CL-2B

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	SEPHAROSE CL-2B
中文名称	琼脂糖凝胶 CL-2B
CAS 号	65099-79-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 琼脂糖凝胶 CL-2B (SEPHAROSE CL-2B)

CAS 号: 65099-79-8

1. 产品概述与化学特性

琼脂糖凝胶 CL-2B 是一种交联琼脂糖微球, 由高度纯化的琼脂糖通过交联反应制备而成。其化学名称为 SEPHAROSE CL-2B, CAS 号为 65099-79-8, 纯度 $\geq 96\%$ 。该产品具有开放的网状结构, 粒径范围为 45-165 微米, 排阻极限为 2×10^7 道尔顿, 适用于大分子物质的分离与纯化。其化学稳定性高, 可在较宽的 pH 范围 (3-12) 和温度范围 (4-40° C) 内使用。

2. 生物化学功能与重要性

琼脂糖凝胶 CL-2B 因其大孔径特性, 特别适用于大分子量生物分子的凝胶过滤层析。其亲水性表面减少了非特异性吸附, 能够高效分离蛋白质、核酸、病毒颗粒和多糖等生物大分子。此外, 其交联结构增强了机械强度, 可在中低压层析系统中稳定运行, 是生物化学和分子生物学研究中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

琼脂糖凝胶 CL-2B 广泛应用于以下领域:

- 大分子蛋白质的分离与纯化, 如抗体、酶和病毒颗粒。
- 核酸研究中的片段分离, 如质粒 DNA 和基因组 DNA 的纯化。
- 多糖类物质的分子量分布分析。
- 细胞培养上清液中分泌蛋白的初步纯化。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 4-25° C 的干燥环境中, 避免冷冻或高温。使用前需用缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl) 充分平衡。建议使用低流速 (如 0.5-1 mL/min) 以获得最佳分离效果。使用后可用 0.1-0.5 M NaOH 清洗并储存于 20% 乙醇溶液中以防微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并检测内毒素水平以满足生物实验要求。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。