

# 琼脂糖凝胶 CL-6B

*SEPHAROSE CL-6B*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SEPHAROSE CL-6B
中文名称	琼脂糖凝胶 CL-6B
CAS 号	62610-50-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

琼脂糖凝胶 CL-6B (SEPHAROSE CL-6B) 是一种交联琼脂糖凝胶, 具有优异的物理化学稳定性和生物相容性。其化学名称为 SEPHAROSE CL-6B, CAS 号为 62610-50-8, 纯度不低于 96%。该产品通过交联技术增强了琼脂糖基质的刚性, 使其在高压和宽 pH 范围内 (3-14) 保持稳定的多孔结构, 适用于生物大分子的分离纯化。

### 1. 产品概述与化学特性

琼脂糖凝胶 CL-6B 由高度纯化的琼脂糖经交联修饰而成, 具有均匀的颗粒大小 (45-165 微米) 和较高的机械强度。其分子式为多糖聚合物, 分子量范围广泛, 适用于分离分子量在 10,000 至 4,000,000 之间的生物大分子。交联结构使其耐高温和有机溶剂能力显著提升, 同时保留了琼脂糖的亲水性和低非特异性吸附特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该凝胶通过分子筛效应实现生物大分子的分级分离, 广泛应用于蛋白质、核酸、病毒和细胞颗粒的纯化。其多孔结构允许目标分子基于尺寸差异高效分离, 是凝胶过滤层析 (GFC) 的理想介质。此外, 其表面可修饰性支持配体偶联, 用于亲和层析等高级应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

琼脂糖凝胶 CL-6B 常用于以下领域:

- 蛋白质纯化: 分离抗体、酶和其他可溶性蛋白。
- 核酸分析: 纯化质粒 DNA 或 RNA 片段。
- 病毒颗粒与细胞器分离: 如线粒体或核糖体的提取。
- 工业下游工艺: 生物制药中大规模纯化流程的填料。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 4-25° C 环境中, 避免冷冻或干燥。使用前需用缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl) 充分平衡, 流速建议为 5-10 cm/h。长期储存可添加 0.02% 叠氮钠防腐。避免使用强氧化剂或高浓度有机溶剂, 以防破坏凝胶结构。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过粒径分布、流速性能和载量测试确保一致性。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但废弃凝胶需按生物废弃物处理。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

琼脂糖凝胶 CL-6B 以其稳定的性能和广泛的应用场景，成为生物实验室和工业生产的核心分离介质之一。