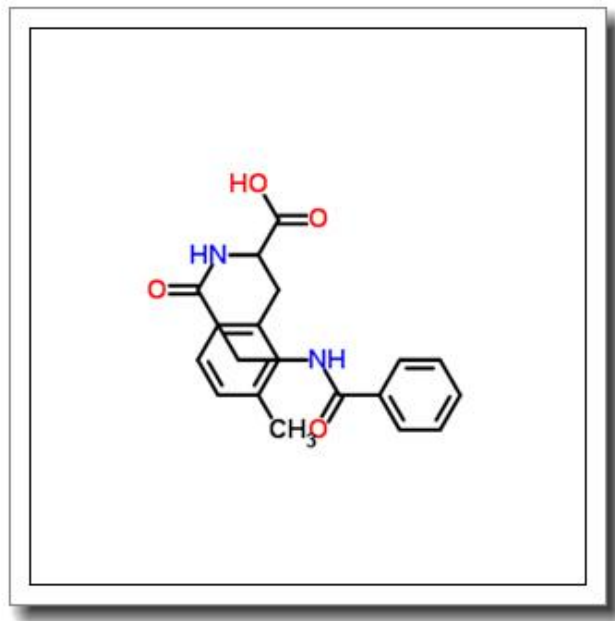


# 琼脂糖凝胶 CL-4B



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	琼脂糖凝胶 CL-4B
CAS 号	61970-08-9
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	321.37636
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 琼脂糖凝胶 CL-4B 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

琼脂糖凝胶 CL-4B 是一种高度纯化的多糖类凝胶介质，化学名称为琼脂糖凝胶 CL-4B，CAS 号为 61970-08-9，分子式为  $C_{19}H_{20}N_{2}O_4$ ，分子量为 321.37636。本品为白色或类白色颗粒状固体，纯度  $\geq 96\%$ ，具有优异的亲水性和化学稳定性。其三维网状结构能形成均匀孔径，适用于生物大分子的凝胶过滤层析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

琼脂糖凝胶 CL-4B 通过分子筛效应实现生物分子的分离纯化，尤其适用于蛋白质、核酸、病毒颗粒等大分子的分级分离。其交联结构（CL-4B）提供了较高的机械强度和流速稳定性，在温和条件下保持生物活性，是生物制药和分子生物学研究的关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 蛋白质纯化：如抗体、酶等大分子的脱盐和缓冲液置换。
- 核酸分离：质粒 DNA、RNA 的纯化与分子量分级。
- 病毒与疫苗研究：病毒颗粒的浓缩与纯化。
- 教学与科研：凝胶层析技术的标准介质。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥环境中，避免冷冻或阳光直射。使用前需用缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl）充分平衡，推荐流速为 5-10 cm/h。长期保存需添加 0.02% 叠氮钠以防微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和凝胶渗透色谱检测，确保孔径均一性及低内毒素水平（ $< 0.1$  EU/mg）。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

注：具体实验条件需根据目标分子特性优化，建议参考相关文献或技术手册。