

QAE 葡聚糖凝胶 A-25

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------|
| 化学名称 | |
| 中文名称 | QAE 葡聚糖凝胶 A-25 |
| CAS 号 | 52219-08-6 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

QAE 葡聚糖凝胶 A-25 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

QAE 葡聚糖凝胶 A-25 是一种阴离子交换层析介质，化学名称为二乙基氨基乙基葡聚糖凝胶，CAS 号为 52219-08-6。其基质为交联葡聚糖，功能基团为季铵乙基（QAE），具有高亲水性和多孔结构，分子量排阻范围约为 30,000 至 100,000 Da。该产品纯度 $\geq 96\%$ ，呈白色至微黄色颗粒状，适用于生物大分子的分离纯化，尤其在酸性至中性 pH 范围内表现稳定。

2. 生物化学功能与重要性

QAE 葡聚糖凝胶 A-25 通过离子交换作用吸附带负电荷的生物分子，如蛋白质、核酸和多糖。其高载量和选择性使其成为分离复杂生物样品的理想介质。功能基团的强碱性特性（ $pK_a \approx 9.5$ ）确保了在宽 pH 范围内的稳定性，对生物活性物质的回收率和分辨率具有显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物制药和科研领域，包括但不限于：

- 蛋白质纯化：如抗体、酶和血浆蛋白的分离
- 核酸提取：去除杂质并富集目标 DNA/RNA
- 多糖分级：根据电荷差异纯化酸性多糖
- 实验室规模工艺开发：优化下游纯化流程

4. 储存条件与使用建议

未开封产品需密封保存于 4-30° C 干燥环境中，避免冷冻或阳光直射。使用前需以 0.5 M NaCl 溶液平衡层析柱，推荐流速为 10-30 cm/h。再生时可采用 0.1 M NaOH 处理，随后用缓冲液冲洗至中性。长期保存建议添加 20%乙醇防腐。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和电泳检测，确保无内毒素污染（ < 0.1 EU/mg）。操作时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：本说明基于通用文献数据，具体实验条件需根据实际需求优化。）