

Sephadex G50

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sephadex G50
产品目录号	BGGCB-2261
CAS 号	9048-71-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sephadex G50 是一种交联葡聚糖凝胶，化学名称为 Sephadex G50，产品目录号为 BGGCB-2261，CAS 号为 9048-71-9。其分子结构由 α -1,6-葡聚糖链通过环氧氯丙烷交联形成，具有三维网状结构。该产品纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和亲水性，能够在水中迅速溶胀形成凝胶颗粒。Sephadex G50 的分离范围约为 1,500-30,000 道尔顿（适用于肽类、蛋白质和小分子物质的分离）。

2. 生物化学功能与重要性

Sephadex G50 在生物化学领域主要用于凝胶过滤色谱（分子筛色谱），通过分子大小差异实现生物分子的分离与纯化。其多孔结构允许小分子进入凝胶内部，而大分子被排阻在外，从而在洗脱过程中实现高效分离。这一特性使其成为蛋白质纯化、脱盐、缓冲液更换以及小分子去除的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Sephadex G50 广泛应用于生物医药、分子生物学和生化研究领域。具体用途包括：

- 蛋白质和肽类的脱盐与纯化
- 核酸与蛋白质混合物的分离
- 小分子物质的去除与浓缩
- 细胞培养上清液的预处理
- 实验室规模的样品制备与纯化

4. 储存条件与使用建议

Sephadex G50 应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。未开封产品建议在室温下保存，开封后需密封防潮。使用前需用蒸馏水或缓冲液充分溶胀，溶胀时间通常为 3 小时以上。使用过程中避免剧烈搅拌，以防止凝胶颗粒破碎。长期不使用时，建议将凝胶悬浮于 20%乙醇溶液中以防止微生物污染。

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>96%，并符合生化试剂标准。Sephadex G50 为无毒材料，但仍需遵循实验室安全操作规程，避免吸入粉尘或接触眼睛。操作时建议佩戴手套和防护眼镜。废弃物应按照国家实验室有害废物处理规范处置。如发生意外接触，请用大量清水冲洗并就医咨询。