产品_6098

SP Sephadex®

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	SP Sephadex®
中文名称	产品_6098
CAS 号	61840-62-8
分子式	
分子量	
纯度	≧96%

产品说明

产品说明：SP Sephadex®（产品_6098）

1. 产品概述与化学特性

SP Sephadex®是一种基于交联葡聚糖的强酸性阳离子交换树脂，化学名称为磺丙基-Sephadex，CAS 号为 61840-62-8。其分子结构中含有磺丙基功能基团，能够在溶液中形成稳定的三维网状结构，具有高亲水性和优异的离子交换能力。该产品纯度≥96%，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

SP Sephadex®通过磺丙基基团与带正电荷的生物分子（如蛋白质、多肽和核酸）发生静电相互作用，实现选择性吸附与分离。其高载量和分辨率使其成为生物化学研究中不可或缺的工具，特别适用于低分子量物质的去除或目标蛋白的富集。

3. 主要应用领域与具体用途

SP Sephadex®广泛应用于生物制药、分子生物学和临床研究领域。具体用途包括：

- 蛋白质纯化：如抗体、酶和激素的分离；
- 脱盐与缓冲液置换；
- 低分子量杂质的去除；
- 实验室规模及工业化生产的层析工艺开发。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用前需用缓冲液（如磷酸盐或醋酸盐）充分平衡，避免暴露于强氧化剂或极端 pH 条件。长期未使用时，建议检查树脂的溶胀性和离子交换容量。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经过严格的质量控制，包括纯度测试、离子交换容量测定和微生物限度检查。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

SP Sephadex®以其可靠的性能和广泛的应用场景，为科研与工业用户提供了高效的分离纯化解决方案。