

交联葡聚糖 400-HR

*SEPHACRYL (R) S-200, FOR CHROMATO- GRAPHY**

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	SEPHACRYL (R) S-200, FOR CHROMATO-GRAPHY*
中文名称	交联葡聚糖 400-HR
CAS 号	65546-95-4
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: SEPHACRYL (R) S-200, FOR CHROMATOGRAPHY (交联葡聚糖 400-HR)

CAS 号: 65546-95-4

1. 产品概述与化学特性

SEPHACRYL S-200 是一种高性能的凝胶过滤层析介质, 由交联葡聚糖与双丙烯酰胺共聚而成。其化学名称为交联葡聚糖 400-HR, CAS 号为 65546-95-4。该产品具有高机械强度和化学稳定性, 能够在较宽的 pH 范围 (2-13) 和温度条件下使用。其颗粒均匀, 孔径分布精确, 适合分离分子量范围为 5,000-250,000 Da 的蛋白质和多糖。纯度 $\geq 96\%$, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

SEPHACRYL S-200 通过分子筛效应实现生物大分子的分离纯化。其多孔结构允许小分子进入颗粒内部, 而大分子则被排阻在外, 从而实现基于分子大小的分级分离。这一特性使其在蛋白质纯化、脱盐、缓冲液置换等应用中具有重要作用, 尤其在生物制药和科研领域备受青睐。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究, 具体用途包括: 蛋白质纯化、抗体分离、病毒颗粒分级、多糖纯化以及脱盐和缓冲液置换。其高分辨率特性使其特别适合精细分离任务, 如单克隆抗体的纯化或复杂生物样品的预处理。

4. 储存条件与使用建议

SEPHACRYL S-200 应储存于 4-30° C 的干燥环境中, 避免冷冻或直接暴露于阳光。使用前需用缓冲液充分平衡, 建议流速控制在 15-30 cm/h 以获得最佳分离效果。使用后可用 0.2 M NaOH 清洗以去除残留污染物, 延长介质寿命。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保批间一致性和高纯度。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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

SEPHACRYL S-200 是生物分离领域的可靠选择，其优异的性能和广泛的应用范围使其成为实验室和工业生产的理想介质。