

超大孔强阳离子交换层析介质

MoSphere® 50V SP

MoSphere® 50V SP 超大孔强阳离子交换层析介质, 专为超大尺寸病毒的纯化需求而设计, 采用亲水性聚甲基丙烯酸酯 (PMMA) 为基质, 粒径 50 μ m, 独特的 4000 Å 超大孔径设计, 打破了常规层析介质纯化的局限性, 在生物相容性、结合载量和流速方面有更优异的表现。借助特有的表面修饰技术, 将离子交换官能团键合在亲水性基质表面, 制备出强阳离子交换 (SP) 层析介质。

产品特点:

- 高结合载量: 对于个体较大生物分子其载量高达普通琼脂糖介质10倍以上, 普通聚合物介质2倍;
- 高回收率、高活性: 可保持大分子蛋白或病毒结构的完整性, 得到高收率、高活性的目的蛋白;
- 高分辨率、高柱效: 分子传质速度快, 蛋白或病毒颗粒可轻松进入孔内结合;
- 非特异性吸附低: 微球表面进行亲水化改性, 可解决某些疏水性强的蛋白或者病毒导致的强吸附问题。

应用领域: 猪圆环病毒(昆虫体系)、病毒、VLP颗粒的分离纯化。

应用领域

- 猪圆环病毒(昆虫体系)
- 病毒(50~100nm)
- VLP颗粒(50~100nm)



MoSphere® 50V SP 技术参数

产品名称	MoSphere® 50V SP
离子交换类型	强阳离子交换
基质	PMMA
配基	-SO ₃ H
粒径	50 μ m
孔径	4000 Å
配基密度	0.11 meq/mL
每毫升载量	>80mg Lys
推荐流速	150~600cm/h
最大耐压	3 MPa
pH稳定性	2~12 (工作) 1~14 (CIP)
化学稳定性	所有常用缓冲液, 1M醋酸, 1M氢氧化钠, 1M盐酸, 70%乙醇、30%异丙醇, 30%乙腈, 1%SDS, 6M 盐酸胍、8M尿素等常用有机溶剂; 避免接触强氧化剂。
使用温度	4~30 $^{\circ}$ C
存储	2~30 $^{\circ}$ C 20% 乙醇

备注: 根据柱子规格选择合适流速



码上关注, 了解更多

应用案例

项目背景：某目的蛋白约200KD，起初客户采用琼脂糖离子介质进行纯化，载量约1mg/mL。客户更换为科诺赛超大孔离子交换介质后载量达到40mg/mL，满足客户需求。

科诺赛产品：MoSphere® 50V SP 超大孔阳离子交换介质
项目进展：中试。

测试结果：

采用琼脂糖离子交换介质在上样75mL时出现流穿；

采用科诺赛 MoSphere® 50V SP 超大孔介质时，上样量达到250mL时仍然没有流穿峰出现。

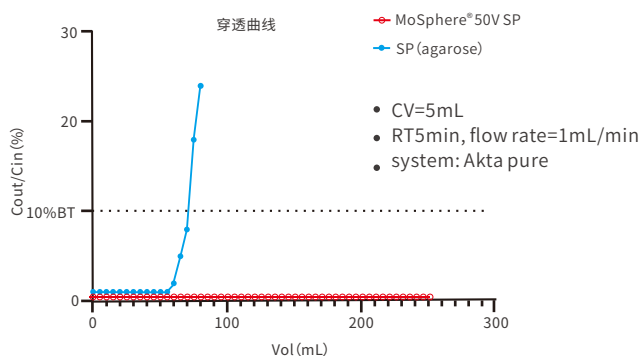


Fig 1. 两组穿透曲线对比

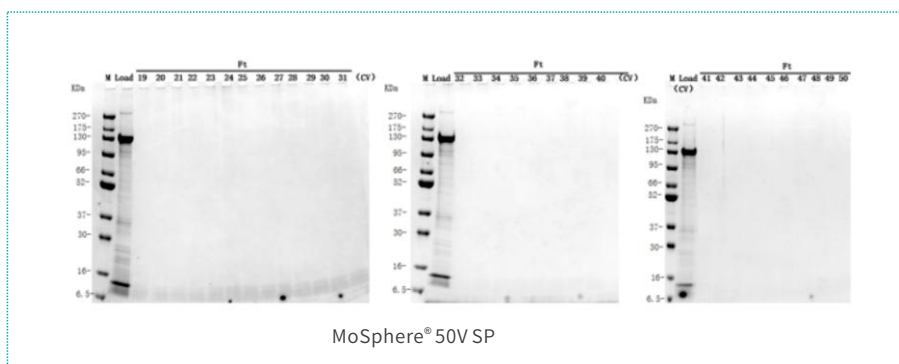
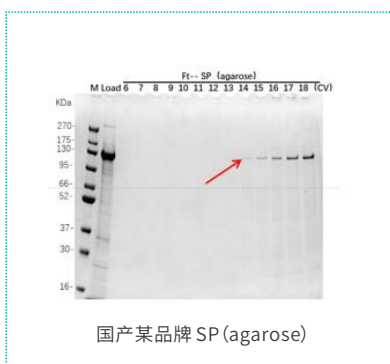


Fig2. SDS-PAGE 检测目的蛋白流穿情况 (还原)

MoSphere® 50V SP 订货信息

MoSphere® 50V SP 预装柱

货号	产品名称	规格
30-5340-01		1mL
30-5340-05	Xtrap MoSphere® 50V SP	5mL
30-5340-10		8x100mm

1. MoSphere® 50V SP 层析介质可提供试用装
2. 如需更大规格或型号定制可联系我公司销售人员

MoSphere® 50V SP 层析介质

货号	产品名称	规格
20-5340-02		30mL
20-5340-03		100mL
20-5340-04	MoSphere® 50V SP	500mL
20-5340-05		1L
20-5340-07		10L

订货方式

☎ 0532-55679191

✉ marketing@chromsep.cn

为生物制药关键原材料国产化贡献力量



码上关注, 了解更多