

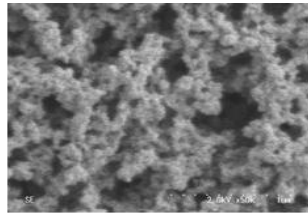
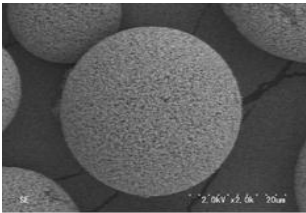
亲和层析介质

Protein A affinity chromatography media

Amsphere™ Protein A JWT203

·介绍

Amsphere™ ProteinA JWT203是一款新型耐碱蛋白质A填料,由JSR公司利用其专有技术设计 (Ponomics™)研究开发。本产品载量高,耐碱性强,耐受高流速,可用于抗体的捕获;完善的法规支持文件,稳定的质量,满足单克隆抗体药物工业生产的需求。



左图: 规则的球状填料颗粒

右图: 填料微球表面多孔显微结构

·特性参数

基体	多孔聚甲基丙烯酸酯
配基	重组protein A (无动物源)
颗粒大小	~50μm
载量	>35mg poly hIgG/mL (10% 穿透, 柱留时间 4分钟)
最大操作流速	1200cm/h
最大操作压力	0.8MPa
使用寿命	>300次/0.1M NaOH清洗; >100次/ 0.5M NaOH 清洗
压力/流速特性	Up to 500 cm/h , <0.2MPa (BH20cm, φ 20cm)
贮藏方式	2-8 °C, 16-20% 乙醇磷酸盐缓冲液, 2%苯甲醇水溶液

·特点

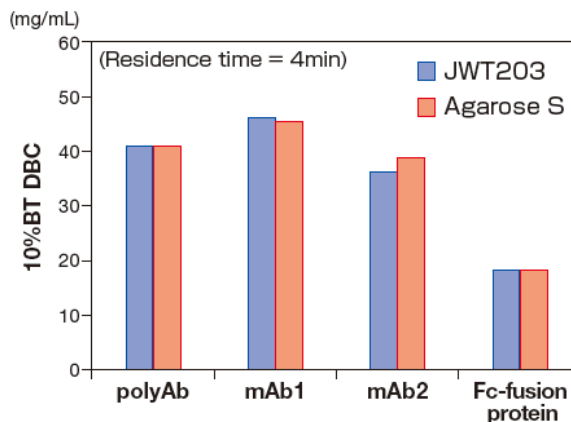
- 高动态载量
- 耐碱性强: **0.5M NaOH**清洗可以使用**100**回以上, **0.1M NaOH**清洗可以使用**300**回以上
- 耐压性强, 可耐受**0.8MPa**的操作压力
- 高纯度: **HCP, DNA**可以降到**1/100**以下
- 层析柱装填容易, 重复性好
- 均一的粒径分布, 确保高柱效, 呈现尖锐的洗脱峰

Bioprocess Materials

·性能

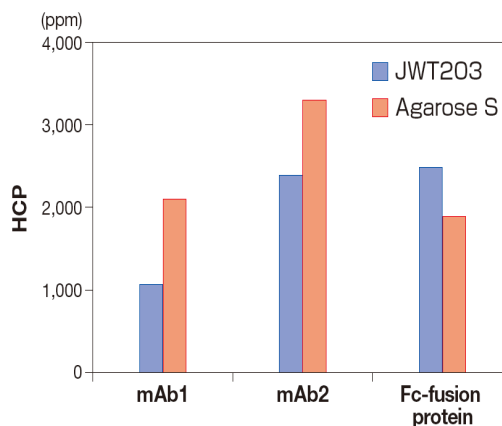
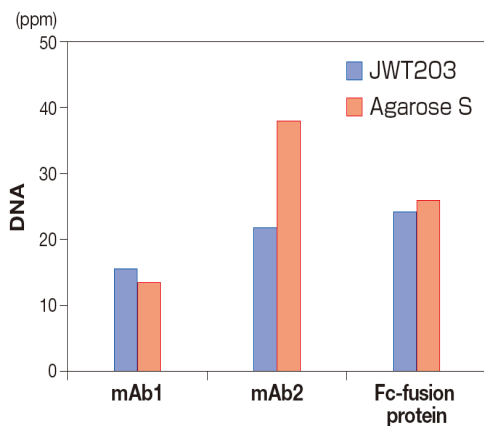
动态载量

右图显示了对一种多克隆抗体，两种单克隆抗体，和一种Fc融合蛋白质的载量值。结果表明对于这四种蛋白质Amsphere™ ProteinA JWT203都具有较高的载量。



DNA 和 HCP 的去除

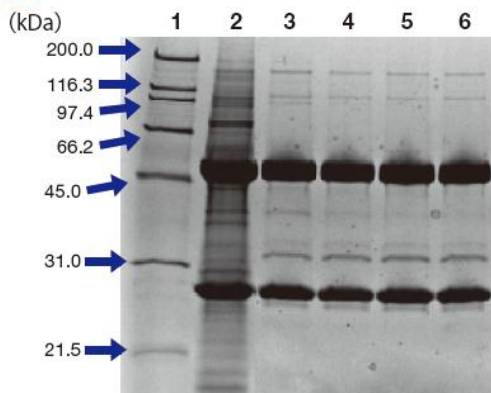
下图显示洗脱峰中的DNA和HCP含量。使用Amsphere™ ProteinA JWT203可以去除99%以上的HCP和DNA。



以下照片显示 Protein A 填料纯化前后的料液中HCP的SDS-PAGE分析结果。

Amsphere™ ProteinA JWT203和琼脂糖填料有类似的纯化效果。

SDS-PAGE

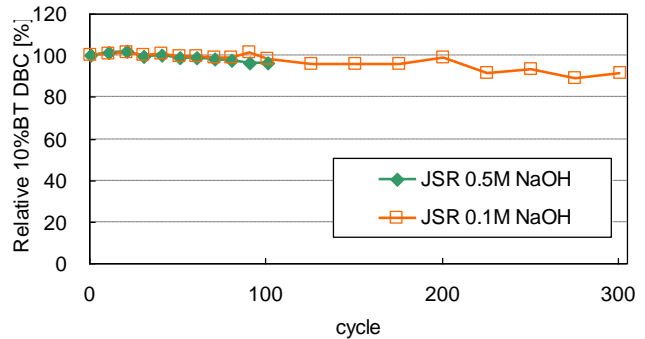


1. Mw marker
2. Crude CHO cell medium
3. Purified IgG by Agarose S (initial)
4. Purified IgG by Agarose S (after 100 CIP cycles)
5. Purified IgG by JSR (initial)
6. Purified IgG by JSR (after 100 CIP cycles)

·性能

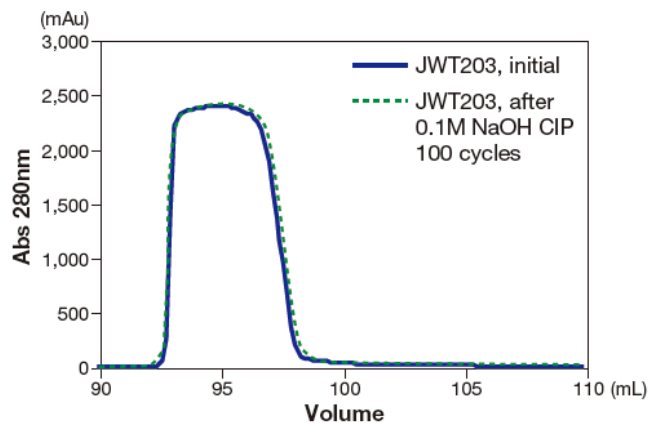
耐碱性-载量

右图显示用0.1M和0.5M的NaOH对Amsphere™ ProteinA JWT203清洗（每次时间15分）后的载量变化。结果表明0.5M NaOH清洗可以使用100回以上，0.1M NaOH清洗可以使用300回以上。



耐碱性-洗脱峰的变化

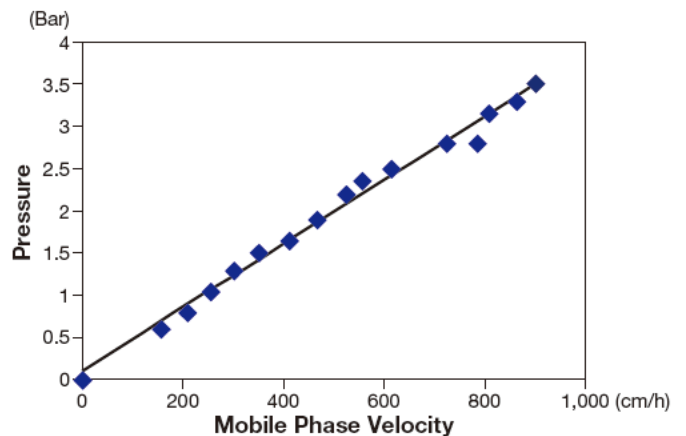
右图记录了NaOH清洗前和0.1M NaOH 100次清洗后的洗脱峰。结果证明分离纯化性能十分稳定，没有明显的变化。



压力/流速特性

右图显示使用AxiChrom200/300柱对Amsphere™ ProteinA JWT203的压力/流速特性测试的结果。

结果表明在高达800cm/h的流速范围内，压力与流速呈良好线性关系，有利于工艺优化和放大。



Bioprocess Materials

■ 满足抗体药物工业生产的需求

- 无动物源成分;
- 批间差异小, 保证产品质量的稳定性;
- 完善的法规支持文件 (RSF) 和药物主文件 (DMF), 辅助您的注册申报工作。

■ 产品规格

散装填料

Amsphere™ Protein A JWT203

(包装规格: 0.025L, 0.1L, 0.5L and 5L; 可咨询其他大小)

预装柱

Amsphere™ Protein A Column JWT203CE

(包装规格: 1mL and 5mL; 可咨询其他大小)

配基脱落检测试剂盒

Protein A ELISA Kit (用于Amsphere™ Protein A JWT203)



· JSR公司概况

JSR是一家日资跨国集团公司, 具有5000多名员工, 年销售额40亿美元。公司主营的业务包括合成橡胶, 精细化学, 信息电子材料, 精密材料与加工、生物工艺器材、医用材料等。JSR是合成橡胶与精细化学领域的国际一流企业, 其业务已经扩展到全球。JSR生命科学有限公司是JSR集团的全资子公司, 主要经营生物工艺器材、诊断试剂原料和医用聚合物方面的业务, 已在中国、欧洲和美国都设有分公司, 在中国分公司包括捷时雅(上海)商贸有限公司和捷和泰(北京)生物科技有限公司。

· 联系方式

中国
捷时雅(上海)商贸有限公司
JSR (Shanghai) Co., Ltd.
电话: +86-21-6278-7600-56
传真: +86-21-6278-7604
邮箱: donger_liu@jsrworldwide.com

Asia (except China)
JSR Life Sciences Corporation
TEL: +81-29-856-1824
FAX: +81-29-879-9120
E-mail: Kei_Sha@jls.jsr.co.jp
URL: <http://www.jsrlifesciences.com/>