

生化工程专栏

超大孔聚苯乙烯微球固定蛋白质

曲瑞芳<sup>1</sup>;孔英俊<sup>2</sup>;曲建波<sup>2</sup>;马润宇<sup>3</sup>;苏志国<sup>2</sup>;罗坚<sup>2</sup>;罗坚<sup>4</sup>

北京化工大学生命科学与技术学院<sup>1</sup>

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室<sup>2</sup>

北京化工大学化学工程学院<sup>3</sup>

收稿日期 2009-6-10 修回日期 2009-7-16 网络版发布日期 2010-3-4 接受日期

**摘要** 采用琼脂糖对孔径为300~500 nm的超大孔聚苯乙烯(MPS)微球进行亲水化修饰,并在修饰后的表面上偶联病毒蛋白颗粒(RV),用于蛋白质的分离纯化实验.结果表明,经过修饰的MPS层析介质具有优异的流体力学性能,层析过程的最高流速可达1120 cm/h,对病毒蛋白颗粒的固定量为0.638 mg/g,是商品化介质 Sepharose 4FF的2倍.采用RV-MPS介质对病毒蛋白颗粒抗体进行了分离纯化,收率为29.22%,高于 Sepharose 4FF的18.92%.

**关键词** [超大孔聚苯乙烯微球](#) [流体力学特性](#) [蛋白质](#) [分离](#) [固定](#)

**分类号** [O939.9](#); [O658.1+1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [209246](#)

通讯作者:

曲瑞芳

作者个人主页: [曲瑞芳](#) [孔英俊](#) [曲建波](#) [马润宇](#) [苏志国](#) [罗坚](#) [罗坚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(419KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“超大孔聚苯乙烯微球”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曲瑞芳](#)

· [孔英俊](#)

· [曲建波](#)

· [马润宇](#)

· [苏志国](#)

· [罗坚](#)

· [罗坚](#)