

生化工程专栏

PEG沉淀结合层析分离重组乙肝病毒表面抗原

张焱, 闭静秀, 周卫斌, 李岩, 董爱华, 孙娟, 苏志国

南京工业大学材料科学与工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用聚乙二醇(PEG)沉淀结合层析技术纯化乙肝病毒表面抗原(HBsAg), 对PEG浓度、pH值、离子强度等影响PEG沉淀的因素进行了正交实验研究. 结果表明, 浓度为0.12 g/mL的PEG6000在4℃, pH 9.0条件下沉淀HBsAg纯化效果比较理想, 纯化倍数达3.7, 回收率96.8%, 有效地去除了生物大分子杂质和牛血清白蛋白(BSA), PEG在后续的凝胶过滤中可以除去, 整个工艺的回收率可提高到41%.

关键词 [重组乙肝病毒表面抗原](#), [PEG沉淀](#), [分离纯化](#), [层析技术](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205172](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张焱; 闭静秀; 周卫斌; 李岩; 董爱华; 孙娟; 苏志国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(351KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“重组乙肝病毒表面抗原, PEG沉淀, 分离纯化, 层析技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张焱](#)

· [闭静秀](#)

· [周卫斌](#)

· [李岩](#)

· [董爱华](#)

· [孙娟](#)

· [苏志国](#)