

反应与分离

基于超滤膜电渗流动建立尿素梯度及其应用于蛋白质复性

刘晓阳,黄星,闫明,刘铮

清华大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了由超滤膜隔开的5腔室电泳装置,利用超滤膜的电渗流动来建立中间腔室中沿流动方向上的尿素梯度,在此梯度中实现蛋白质与尿素及其它变性剂的分离,并进而导致蛋白质的复性.建立了描述尿素梯度的模型并进行了实验验证,考察了牛血清白蛋白在此尿素梯度中的复性,证实了此技术的可行性并显示了很好的应用前景.

关键词 [蛋白质复性,多通道流动电泳,尿素梯度,牛血清白蛋白](#)

分类号 [工艺](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0205](#)

通讯作者:

liuxy00@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 刘晓阳;黄星;闫明;刘铮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (240KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蛋白质复性,多通道流动电泳,尿素梯度,牛血清白蛋白”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘晓阳](#)

· [黄星](#)

· [闫明](#)

· [刘铮](#)