

生化工程专栏

透明质酸在电-膜分离过程中的迁移规律

张建东,周海东,倪晋仁

北京大学环境学院环境工程

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对电-膜分离技术用于透明质酸分离过程的可行性进行了初步研究. 着重研究了透明质酸在电场作用下的行为, 并考察了料液中透明质酸浓度、溶液pH值、离子强度、电流强度等因素对迁移过程的影响. 结果表明, 透明质酸透过膜的速度在一定范围内与料液的浓度和电流强度成正比, 在pH 7~9范围内透明质酸的电迁移率基本保持恒定. 膜孔径对迁移速度没有明显影响, 单位膜面积的产量也与电流密度成正比. 该方法能有效地将透明质酸与蛋白质分离.

关键词 [透明质酸](#),[电-膜分离](#),[膜分离](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206124](#)

通讯作者:

jdzhang@home.ipe.ac.cn

作者个人主页: 张建东;周海东;倪晋仁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (252KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“透明质酸,电-膜分离,膜分离” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张建东](#)

· [周海东](#)

· [倪晋仁](#)