

生物工程专栏

过滤法分离纯化透明质酸

盛瑞堂,孙猛,谭天伟

北京化工大学生命科学与技术学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对透明质酸的分离纯化,提出了用过滤法分离纯化透明质酸的工艺.首先以20 g/L的溶解浓度将透明质酸粗品溶于去离子水中,并加入硅藻土作为吸附剂,调节溶液pH至4.6~4.8;然后采用硅藻土过滤、滤板过滤、超滤,用乙醇结晶后可得葡萄糖醛酸含量高达44.2%的透明质酸.该工艺已成功应用于工业生产,所得产品的葡萄糖醛酸含量达47.3%,蛋白质含量为0.01%,相对分子量可达110万,收率高达90.5%.

关键词 [透明质酸,分离,纯化,过滤,工业生产](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205208](#)

通讯作者:

作者个人主页: [盛瑞堂](#); [孙猛](#); [谭天伟](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(182KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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,分离,纯化,过滤,工业生产”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [盛瑞堂](#)

· [孙猛](#)

· [谭天伟](#)