

生化工程专栏

基于发酵液特性的透明质酸提取预处理工艺

邓禹,堵国成,李秀芬,刘登如,陈坚

江南大学 工业生物技术教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为进一步提高透明质酸成品质量和提取收率,针对透明质酸发酵液中菌体和蛋白质的物化特性,采用25 g/L三氯乙酸灭活菌体并使蛋白质变性沉淀,以发酵液质量1.2%的混合硅藻土(粗细硅藻土比为1.5:1)为过滤助剂,过滤温度60℃,pH 7.0的发酵液预处理工艺提取透明质酸成品.再配以酒精沉淀、气浮、酒精造粒的后处理工艺,所得成品透明质酸中葡萄糖醛酸含量达46.39%,蛋白质含量仅为0.047%,分子量为190万,提取收率为91.3%.

关键词 [透明质酸提取](#),[预处理](#),[三氯乙酸](#),[硅藻土](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206204](#)

通讯作者:

longtom72003@126.com

作者个人主页: [邓禹](#); [堵国成](#); [李秀芬](#); [刘登如](#); [陈坚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(274KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“透明质酸提取,预处理,三氯乙酸,硅藻土”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓禹](#)

· [堵国成](#)

· [李秀芬](#)

· [刘登如](#)

· [陈坚](#)