

生化工程专栏

微孔膜乳化法制备大粒径琼脂糖微球

林楠¹; 吴颀²; 郑国钧¹; 马光辉³; 苏志国³

北京化工大学生命科学与技术学院¹

国家生化工程技术研究中心²

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室³

收稿日期 2009-4-28 修回日期 2009-5-20 网络版发布日期 2009-12-9 接受日期

摘要 以6%的琼脂糖溶液为水相, 不同体积配比的液体石蜡(LP)和石油醚(PE)的混合溶液为油相, PO-5S为乳化剂, 采用微孔膜乳化法制备了平均粒径为90 mm的琼脂糖微球. 考察了SPG膜孔大小、油相组成、反应温度、压力等因素对成球粒径及其分布的影响. 结果表明, 在使用膜孔为25.9 mm的微孔膜、LP/PE体积比为11:1及65℃的条件下可制得均一的大粒径琼脂糖微球, 微球平均粒径为93.3 mm, 粒度分布系数为1.25, 且各批产品的相对标准偏差仅为1.34%, 产品重复性良好.

关键词 [膜乳化](#) [琼脂糖微球](#) [大粒径](#) [粒径分布](#)

分类号 [TB383](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209224](#)

通讯作者:

林楠

作者个人主页: [林楠](#) [吴颀](#) [郑国钧](#) [马光辉](#) [苏志国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(477KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“膜乳化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林楠](#)

· [吴颀](#)

· [郑国钧](#)

· [马光辉](#)

· [苏志国](#)