【作者】 李维杰,杨光,刘灿召,耿玮蔚,袁超 【单位】 上海理工大学食品与生物技术研究所,上海 【卷号】 【发表年份】 2009 【发表刊期】 【发表页码】 16221-16223 【关键字】 微波; 微孔淀粉; 吸油率 [目的] 提高微孔淀粉的吸附性能,缩短其生产时间。 [方法] 以玉米原 淀粉为材料,对其施加40 W/g的超声波处理10 min,然后用α 淀粉酶和 葡萄糖苷酶的pH缓冲液制备微孔淀粉,研究各因素对微孔淀粉吸油率的影 响。[结果]其他因素固定不变,当反应温度为30 ℃时,微孔淀粉的吸油率最低,反应温度在50~55 ℃时,微孔淀粉的吸油率较高;缓冲液pH值 【摘要】 在5.0~5.5时, 微孔淀粉的吸油率较高, 缓冲液pH值高于5.5时, 微孔淀粉 的吸油率急剧下降; 当缓冲液pH值为5.0, 反应温度为50 ℃, 反应时间为 12 h, α 淀粉酶用量为75 U/g, 葡萄糖苷酶用量为46 U/g时, 微孔淀粉 的吸油率最高,达132.8%。[结论]微波预处理可提高微孔淀粉的吸油

【附件】 DDF下载 PDF阅读器下载

关闭