

|        |  |
|--------|--|
| 【作者】   | 张万明, 王志明, 陈开陆, 蔡光泽, 黄郑, 黄鹃   |
| 【单位】   | 西昌学院生物化学系, 四川西昌  |
| 【卷号】   | 37   |
| 【发表年份】 | 2009   |
| 【发表刊期】 | 26   |
| 【发表页码】 | 12373-12376  |
| 【关键字】  | 比色法; 测定; 马铃薯; 淀粉废液; 可溶性糖含量   |
| 【摘要】   | 以葡萄糖、果糖、蔗糖、可溶性淀粉标准液和马铃薯淀粉深加工废液进行研究, 确定了蒽酮比色法测定马铃薯淀粉深加工废液可溶性糖含量的最佳试验条件: 把马铃薯淀粉深加工废液加热煮沸10 min, 过滤, 用活性炭脱色, 滤液加入6 mol/L盐酸在105 °C消煮100 min, 加入蒽酮(浓度为80%的硫酸溶液), 沸水浴中加热12 min的条件下, 显色体系在620 nm处的吸光度达到最佳值, 糖的浓度在1~100 μg/ml范围内符合比尔定律, 线性相关系数为0.999 7。用所拟方法对凉山州西昌科兴农业科技公司马铃薯淀粉深加工企业的马铃薯淀粉深加工废液可溶性糖进行测定, 相对误差均在1.4%以内, 加标回收率在96.4%~103.0%, 结果满意。 |
| 【附件】   |  PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>  |

关闭