

目录

洋葱块茎中还原糖测定方法对比研究

任永新<sup>1,3</sup>, 马耀宏<sup>2\*</sup>, 杨俊慧<sup>2</sup>, 孟庆军<sup>2</sup>

1. 山东轻工业学院, 山东 济南 250353; 2. 山东省科学院生物研究所, 山东 济南 250014; 3. 山东技师学院, 山东 济南 250200

摘要:

本文采用DNS比色法、还原糖测定仪两种方法对洋葱块茎中的还原糖含量进行测定。结果表明, 还原糖测定仪法标准偏差和变异系数均小于DNS法, 其回收率为101.7%。

关键词: 洋葱 还原糖 DNS比色法 还原糖测定仪

Comparison between determination methods of reducing sugar in onion

LI N Yong-Xin<sup>1,3</sup>, MA Yao-Hong<sup>2\*</sup>, YANG Jun-Hui<sup>2</sup>, MENG Qing-Jun<sup>2</sup>

1. Shandong Polytechnic University, Jinan 250353, China; 2. Biotechnology Center, Shandong Academy of Sciences, Jinan 250014, China; 3. Shandong Technician Institute, Jinan 250200, China

Abstract:

We employed DNS reagent and reducing sugar analyzer methods to determine the content of reducing sugar in onion. The results show that the standard deviation and variation coefficient of reducing sugar analyzer method are less than those of DNS reagent method. The recovery rate of reducing sugar analyzer method is 101.7%.

Keywords: onion reducing sugar DNS reagent reducing sugar analyzer

收稿日期 2011-04-13 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东大学国家糖工程技术研究中心开放课题 (NGRC2009F05)

通讯作者:

作者简介: 任永新 (1970-), 男, 高级讲师, 在读工程硕士, 研究方向为发酵过程与生化分析。

作者Email: huanyuantang@keylab.net

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 冯文红, 孟庆军, 张利群, 杨艳, 史建国. 玉米浸泡液成分的快速检测[J]. 山东科学, 2011, 24(4): 45-49

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(982KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 洋葱
- ▶ 还原糖
- ▶ DNS比色法
- ▶ 还原糖测定仪

本文作者相关文章

- ▶ 任永新
- ▶ 马耀宏
- ▶ 杨俊慧
- ▶ 孟庆军

PubMed

- ▶ Article by Lin, Y. X.
- ▶ Article by Ma, Y. H.
- ▶ Article by Yang, J. H.
- ▶ Article by Meng, Q. J.

