

高、纯度高、蛋白质含量低等特点,是从酵母自溶残渣中提取 β -1,3-*D*-葡聚糖的理想途径。

参 考 文 献

- 1 柳岛直彦,王岳五. 酵母解剖 [M]. 天津:南开大学出版社, 1990
- 2 Kogan G. (1 \rightarrow 3,1 \rightarrow 6)- β -D-Glucans of yeasts and fungi and their biological activity [J]. Studies in Natural Products Chemistry, 2000,23: 107~152
- 3 Spiros J, Chokyun R, Ambony J S. Glucan composition and process for preparation thereof[P]. United States Patent, No. 5028703, 1991
- 4 Byron A D. Substantially purified β -(1,3)-finely ground yeast cell wall glucan composition with dermatological and nutritional uses[P]. United States Patent, No. 5576015, 1996
- 5 连轻工业学院,华南理工大学等合编. 食品分析 [M]. 北京:中国轻工业出版社, 2002
- 6 张惟杰. 糖复合物生化研究技术[M]. 杭州:浙江大学出版社, 2003

Extraction and Physical-chemical Properties of Glucan from *Saccharomyces cerevisiae*Huang Guohong^{1,2}, Li Kede¹, Zeng Qingxiao¹

1(College of Light Industry and Food Sciences, South China Univ. of Tech., Guangzhou 510640, China)

2(Guangxi Vocational Technic College, Nanning 530226, China)

ABSTRACT The technology for extracting the β -1,3-glucan from *Saccharomyces cerevisiae* by enzyme-alkali method was studied in this paper. We added 1600IU per gram yeast cell wall of alcalase and incubated for 3 hours at pH 8 and 60 $^{\circ}$ C, then the precipitate was scattered with 60 mL 2% NaOH and water-bathed 6 hours at 75 $^{\circ}$ C. The glucan was dried by the vacuum freeze-drying. We found that the yield of the final product was 21.38% and the content of polysaccharide, protein and moisture were 92.17%, 1.32%, 5.53%, respectively. The polysaccharide components were analyzed by Infrared spectra. The results indicated that the product of β -1,3-glucan has high-purity.

Key words *Saccharomyces cerevisiae*, glucan, enzyme-alkali method, extraction

会
讯

中国国际玉米产业发展论坛将在长春举办

作为 2007 中国国际玉米产业博览会重要配套活动,中国国际玉米产业发展论坛也将于 2007 年 9 月 23 日在长春国际会展中心同期举办。

中国国际玉米产业发展论坛是首次由我国国家主管部门、玉米行业中介组织和玉米主产地政府部门联合举办的玉米专题研讨盛会,会上将着重探讨“国家十一五”规划与中国玉米产业实现可持续发展的战略和对策等有关问题。届时,国家发改委、国家粮食局等行政主管部门的领导,吉林省、长春市政府部门的领导,国家粮油信息中心、中国粮食行业协会、发酵协会、淀粉工业协会等机构专家,玉米产业资深专家、国内外知名玉米企业高层管理人员将在论坛上作重点发言。众多来自玉米品种研发、种植、收储、检验仪器设备、深加工、饲料、机械设备、物流等产业链各端相关企业代表将齐聚长春,在我国玉米产业宏观政策面临重新调整和全面规划的关键时期,共同探讨玉米市场形势,共商可持续发展战略。该论坛的组办,必将对推动我国玉米产业的整体开发、产业化经营和我国玉米产业的良性发展发挥积极作用。

本届论坛专题报告有:(1)中国玉米产业健康发展与建议;(2)中国玉米产业的政策引导与行业服务;(3)玉米深加工与保障粮食安全;(4)2007~2008 年度中国玉米市场分析;(5)玉米进出口现状及前景;(6)美国玉米深加工发展概况;(7)塑造品牌形象、弘扬玉米文化;(8)玉米发酵工业的概况;(9)玉米淀粉工业的概况;(10)玉米科学储藏;(11)关于建立玉米产业发展基地的战略思考。

信
息
窗

道康宁将参加 2007 中国国际工业表面活性剂及国际水处理化学品展览会

2007 第二届中国国际工业表面活性剂及国际水处理化学品展览会将于 2007 年 10 月 22~23 日上海世贸商城举办。届时,道康宁将向与会者展示其有机硅聚醚表面活性剂产品和有机硅消泡剂系列产品在各种工业领域应用的最新技术信息,以及产品服务和其他能够帮助客户创新和增加业绩的解决方案。

在展会同期的研讨会上,道康宁公司中国功能化学品部技术服务杨海波经理,还将在针对有机硅产品的独特特性向专业观众陈述论题为“琴瑟之和——道康宁有机硅与表面活性剂的完美结合”的报告。

欢迎您届时莅临道康宁的展位,展位号:1A040—1A041。如果您无法莅临此次展览,您可以访问我们的网站 www.dowcorning.com.cn/chemicals 或致电道康宁技术信息中心:+86 21 3774 7110 了解更多产品和技术信息。