

- rescend J]. Journal of Biotechnology, 1991, 21(3):209~218
- 6 张龙翔, 张庭芳, 李令媛. 生化实验方法和技术[M]. 北京: 高等教育出版社, 1981
- 7 郑江, 许秀美, 王文星等. 红毛藻藻蓝蛋白的提取方法研究[J]. 食品工业科技, 2003, 24(4):27~29
- 8 周志刚, 尹长松. 富硒极大螺旋藻整细胞. 藻胆体及藻蓝蛋白的光谱性质[J]. 上海水产大学学报, 2002, 11(3):208~214
- 9 张建平, 张景民, 赵井泉等. R-藻蓝蛋白的分离及其结构表征[J]. 生物物理学报, 1997, 13(2):173~178

Isolation Phycocyanin from *Anabaena* sp.

Yang Lihong Zou Ning Sun Donghong Shi Yali

Wang Guozheng Chang Qing

(The Faculty of Life Science, Yantai Normal University, Yantai 264025 China)

ABSTRACT The *Anabaena* was used in the experiment to study the cellulate corpuscle. The optimal conditions were presented using sonication to disrupt *Anabaena*. The experiment was designed by orthogonal method and the result was as follows. Add phosphoric acid buffer 20 mL, which is 8 time of the fresh *Anabaena*. Sonicate 9 mins using power of 600w, then the phycocyanin will be released after incubate the mixture for 30 min at room temperature. The phycocyanin was salted by the 40% saturation of ammonium sulphate. The sample was detected by the ultraviolet and the fluorescence methods and we found that the phycocyanin has maximum absorption peak at 651.6 nm while the allophycocyanin has maximum absorption peak at 696.6 nm.

Key words *Anabaena*, phycocyanin, extract, orthogonal

行业动态

中比合资丰原格拉特公司正式投产 L-乳酸

2004 年底, 由比利时格拉特公司和安徽丰原生物化学股份有限公司合资建设的年产 3 万 t L-乳酸项目正式投产。

格拉特公司是世界乳酸及其衍生物生产技术最先进的生产企业之一, 享有较高的国际声誉。格拉特公司与丰原生化公司的联合, 是在各自有机酸产品的生产领域中都居领先地位的强强联合, 是顺应经济全球化要求的历史选择。公司生产的聚乳酸产品可替代塑料, 替代聚酯可制成纺织品, 市场前景光明。

·广告· 国家专利——全自动快速高产酿醋机[实用新型专利号: ZL00266174.8]

目前冰醋酸上涨到 9 000 元/t 以上, 且国家严禁利用全部冰醋酸勾兑食醋。国家专利——全自动酿醋机, 可生产系列香醋、白醋、果醋、保健果醋饮料, 24h 出产品。不需稻糠谷壳作透气物, 第一次加入醋酸菌后, 以后不需要再添加, 即可长年连续发酵生产, 由我公司专业研制的专利酿醋设备及发酵营养液加入醋机内共发酵, 使食醋的质量大为提高。产品经食品质量监督机构检测, 各项指标均优于国家标准。属纯酿造醋, 允许用户在包装上使用国家专利技术设备酿造标志。几年来, 我们的客户已遍布全国各地大中小调味品厂, 特别是江苏、上海、广东、山东、山西、陕西等一些国内知名企业均采用了我们的专利设备, 并取得了显著的经济效益。声明: 近期发现部分技术贩子在仿冒转让该技术设备, 常言说得好: “假冒产品害死人”, 所以专利发明人张洪涛提醒您: 接产此技术设备时, 一定要查看《专利证书》原件, 谨防假冒, 以免给您造成损失, 同时专利发明人已将该技术设备升级。

高级师傅上门建厂 彻底解除您的后顾之忧

我单位可派高级师傅上门建大中小型酿酒、酿醋、果醋饮料、酱油、料酒、各种酱菜、果酒、葡萄酒、罐头等食品调味品厂, 投资 1~2 万元即可开办日产 3t 左右的酱油厂, 生产出达到国家优级标准的合格产品, 并为新老厂家解决产品质量风味等疑难问题, 彻底解除您的后顾之忧。

另提供年产 1 000t 至 50 000t 酒精设备交钥匙工程

地址: 450052 郑州陇海中路 64 号河南省科学院科技楼 710 室 全自动快速高产酿醋机专利发明人 张洪涛

电话: 0371-7936642, 7933576, 5181787 网址: www.cnhaiyang.com