

吉林大学

申请和授予硕士学位材料

申 请 人 姓 名	曹金钰
申 请 学 位 专 业	发酵工程
申请人所在培养单位	生物与农业工程学院
填 表 日 期	

吉林大学学位办公室制

吉林大学硕士学位申请表(一)

姓名	曹金钰		学号	2007452001		证件号码	230811198404213822	
性别	女	民族	汉族	政治面貌	中国共产党党员	出生日期	1984-04-21	
籍贯	黑龙江省佳木斯市					学习方式	脱产	
国别	中国	录取类别	非定向		专业	发酵工程		
学院	生物与农业工程学院		入学时间	2007-09		入学前学历	大学本科	
大学毕业学校	吉林大学			大学毕业时间	2007-07			
大学毕业专业	生物工程(生物资源)			获学士学位门类	工学			
导师姓名	赵寿经		性别	男	职称	教授	出生日期	19610428
个人简历	自何年何月		至何年何月		在何单位工作或学习			职务职称
指导教师推荐意见	<div>指导教师签名: _____ 年 月 日</div>							
培养单位意见	<div>主管院长(主任, 所长)签名: _____ 年 月 日</div>							
学科学位评定委员会意见	<div>主席签名: _____ 年 月 日</div>							

吉林大学硕士学位申请表(二)

在 校 期 间 完 成 科 研 成 果									
发表论文数	国内刊物	0	国外刊物	0	国内会议	0	国外会议	0	
被SCI收录数	0		EI收录数	0	ISTP收录数			0	
获国家级奖次数	一等奖	0	二等奖	0	三等奖	0	四等奖	0	
获省部级奖次数	一等奖	0	二等奖	0	三等奖	0			
备注									

吉林大学指导教师对硕士学位论文审议意见

论文题目: 一株嗜热乳酸菌的鉴定及L-乳酸脱氢酶基因的克隆表达

作者姓名: 曹金钰

专业: 发酵工程

导师姓名: 赵寿经

职称: 教授

所在单位: 生物与农业工程学院

对论文的工作过程介绍和学术评语:

对论文是否达到学位标准的意见:

签名:

年 月 日

注: 必须用钢笔填写, 如纸不够可另加页

吉林大学硕士学位论文学术评议书

[illegible]

注:必须用钢笔填写,如纸不够另加页

吉林大学硕士学位审批表(一)

研究生姓名		曹金钰	所学专业	发酵工程
论文题目		一株嗜热乳酸菌的鉴定及L-乳酸脱氢酶基因的克隆表达		
论文主题词		L-乳酸脱氢酶 嗜热乳酸菌 16SrDNA序列分析 克隆 表达		
论文工作起止日期		2007-09-01到2008-12-30	论文类型	应用基础研究
论文选题来源		地(市、州)项目		
论文 评阅人		姓 名	工 作 单 位	职 称
		王义	吉林农业大学	副教授
		周长海	吉林大学	教授
答辩 委员 会组 成	主席	周长海	吉林大学	教授
	委 员	骆晓沛	吉林大学	副教授
		王健	吉林大学	副教授
		张昕	吉林大学	副教授
		陈玉香	吉林大学	副教授
学科学位 评定分委 员会对答 辩委员会 组成的 意见		<p>学位评定分委员会(学科)主席签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

吉林大学硕士学位审批表(二)

答辩委员会对论文及答辩情况的评语：

该论文以一株在玉米淀粉生产车间浸泡水（ $50\pm 2^{\circ}\text{C}$ ）中筛选的L-嗜热乳酸菌BAE 0421为出发菌株，通过16S rDNA序列分析对其进行分类鉴定，在确定其在乳酸菌分类学上的位置后，根据同源性较高菌株的L-乳酸脱氢酶基因序列设计引物，采用降落PCR对其L-乳酸脱氢酶基因片段进行扩增，并成功的将目的片段导入大肠杆菌中实现初步表达，旨在发挥大肠杆菌发酵生产乳酸的优势，弥补以根霉及细菌发酵生产L-乳酸存在的问题。为下一步改善和优化发酵条件，并进一步探索构建高效、稳定的生产用工程菌大规模生产L-乳酸脱氢酶奠定了良好的基础。

论文设计合理，写作规范，提供的材料充分，数据详实，表图完备，结论正确，答辩过程中思路清晰，反应敏捷，回答问题准确，反映了该同学已掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事相关研究工作的能力，其工作量和学术水平均达到硕士研究生培养要求，经投票表决答辩委员会一致同意通过论文答辩。建议授予工学硕士学位。

年 月 日

答辩委员会表决情况

同意授予硕士学位 票

不同意授予硕士学位 票

弃权 票

