



河北科技师范学院

硕士学位论文

二号、宋体、加粗、

25 字以内

板栗仁中多糖类化合物刚金刚经金刚经金刚经
取及含量测定--HRNA 的研究 XXXX

三号，宋体，加

粗，25 字以内

Extraction and Determination of Polysaccharide
Compounds in Chinese Chestnut Kernel(二号, Times
New Roman, 加粗) --XXXXX (三号, Times New Roman,
加粗)

学位类别: _____

专业领域: _____

研 究 生: _____

指导教师: _____

校外导师: _____

河北科技师范学院

年 月

分类号：

UDC：

密 级：

单位代码：10798

中文题目 (宋体 二号 加粗 居中)

英文题目 (Times New Roman 二号 加粗 居中)

专业领域：xxxx

研究方向：xxxx

研 究 生：xxxx

指导教师：xxxx

所在院所：xxxx

此处填写“二级学院（系、所）名称”

年 月

独创性声明

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作和取得的研究成果，除了文中特别加以标注和致谢之处外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得 河北科技师范学院 或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示了谢意。

学位论文作者签名:

签字日期: 年 月 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解 河北科技师范学院 有关保留、使用学位论文的规定。特授权 河北科技师范学院 可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，并采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编以供查阅和借阅。同意学校向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘。

(保密的学位论文在解密后适用本授权说明)

学位论文作者签名:

导师签名:

签字日期: 年 月 日

签字日期: 年 月 日

缩略词

(宋体 二号 加粗 居中 段后 30-36 磅)

英文缩写	英文全称	中文名称
CMS	cytoplasmic male sterility	细胞质雄性不育
GMS	genic male sterility	细胞核雄性不育
RGMS	recessive genic male sterility	隐性细胞核雄性不育
DGMS	dominant cytoplasmic male sterility	显性细胞核雄性不育
ORF	open reading frame	开放读码框
Rf	Restorer of fertility	核恢复基因
Pol CMS	Pol cytoplasmic male sterility	波里马细胞质不育系
FAA	Formalin-acetic acid fixative	福尔马林醋酸固定液
DEPC	Diethyl cyanophosphonate	氰代磷酸二乙酯
EDTA	Ethylenediaminetetraacetic acid	乙二胺四乙酸

表格用三线格（上下边框粗 1.5 磅，中间线 1 磅），表格里内容宋体小四号，行间距 20 磅。

摘要

(宋体 二号 加粗 居中 段后 30-36 磅 500-800 字)

职业教育集团作为一种新兴的办学组织，并非偶然产生，它是市场经济发展的产物，也是职业教育自身为了提高办学效益，对办学体制和办学模式进行有益改革的探索和实践。本研究在文献分析和调查研究的基础上，对影响职业教育集团化办学的几个重要方面做了初步探讨。

关键词：职业教育集团；理论依据；组建形式；问题

ABSTRACT (Times New Roman 二号 加粗 居中 段后 30-36 磅)

Vocational education group, as a newly arisen school-running organization, is not appeared by chance. It is not only a product of development of market economy, but also exploration and practice which make beneficial reform of school-running system and model to improve running benefit of vocational education itself. This research, based on literature analysis and empirical investigations, made a preliminary study on several important aspects that affect development of vocational education group in order to give rise to further thinking of researchers and practitioners of vocational education.

Key words: vocational education group; theory basis; constructing form

注释：正文字体为 Times New Roman 小四号

目录 (大标题 黑体 小三 居中 段后 30-36 磅)

缩略词 I

摘要 II

ABSTRACT III

第一章 绪论 1

 1.1 问题的提出 1

 1.2 研究现状 1

 1.2.1 国内研究现状 1

参考文献 6

发表论文和参加科研情况说明 7

附录 9

致谢 10

注释：摘要字体为宋体小四，行间距 20 磅。正反打印。

第一章 XX (一级标题 黑体 小三 居中 段后 30-36 磅)

1.1 XXXX (二级标题 黑体 四号 段前段后 18-24 磅)

20 世纪 60 年代，国外开始出现职业教育集团。相比之下，我国的职业教育集团起步要晚些。90 年代以后，我国的职业教育集团获得前所未有的发展。然而实践先行

1.2 XXXX

1.2.1 XXXX (三级标题 黑体 四号 段前段后 12-15 磅)

任何实践的探索与发展都离不开理论的指导。近年来，我国职业教育集团发展势头强劲。

对于职业教育集团概念的界定，无论在理论和实践层面都没有达成统一共识。大部分研究者对职业教育集团的定义主要限定在几个职业院校、行业企业和其他相关机构这样的界定，就将实体性的职业教育集团排除在外，同时这也仅仅是对集团化发展在实践层面的表象描述，缺乏最本质的提炼和概括，因此对职业教育集团的界定还需进一步的研究。

四级标题用阿拉伯数字“(1) (均为半角字符)”表示；

(1) XXXXX XXX.....(正文)

五级标题用“1) (均为半角字符)”表示；

1) XXXXX XXX.....(正文)

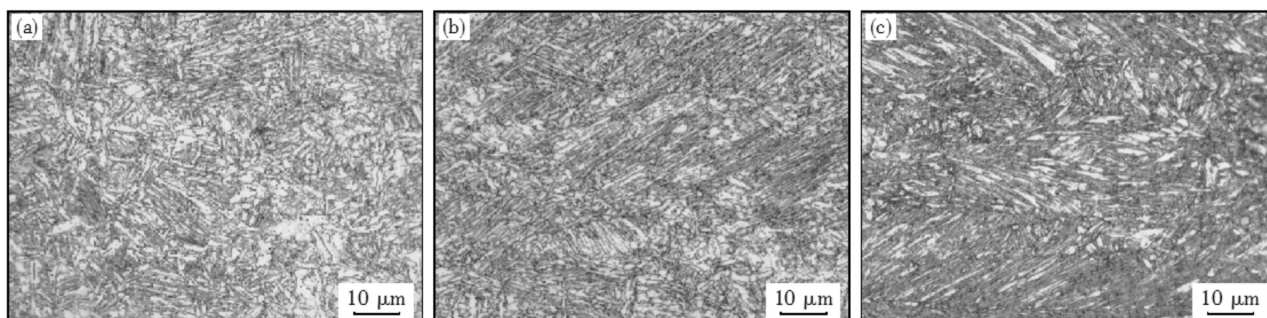


图 4-2 实验钢光学显微组织 (4%硝酸酒精腐蚀)

Fig. 4-2 Optical micrograph of the tested specimens (etched by 4% nital)

(a) 空冷; (b) 5 min; (c) 15 min

注释：图题中英文对照，中文五号黑体居中，英文用 Times New Roman 5 号字居中，图题内容行间距 15 磅。

表 3-8 差异基因集 CY0926 的 KEGG 富集分析

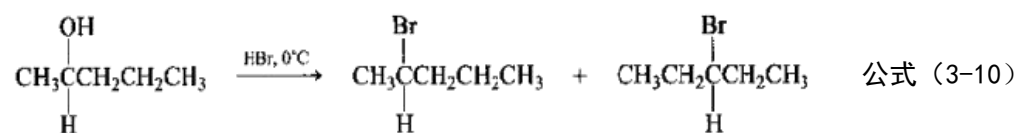
Table 3-8 KEGG enrichment analysis of differential gene set CY0926

※	基因数目 Num	代谢通路 ID Pathway id	通路名称 Description	比率 Ratio in study	比率 Ratio in pop	Padjust
1	36	map00860	Porphyrin and chlorophyll metabolism(卟啉和叶绿素代谢)	1	1	1
2	33	map00250	Alanine, aspartate and glutamate metabolism(丙氨酸、天冬氨酸和谷氨酸代谢)	1	1	1
3	17	map00196	Photosynthesis-antenna proteins(光合作用-天线蛋白)	1	1	1
4	35	map00330	Arginine and proline metabolism(精氨酸和脯氨酸代谢)	1	1	1
5	41	map00710	Carbon fixation in photosynthetic organisms(光合生物中的碳固定)	1	1	1
6	44	map00630	Glyoxylate and dicarboxylate metabolism(乙醛酸和二羧酸代谢)	1	1	1
7	16	map00670	One carbon pool by folate(叶酸的一个碳库)	1	1	1
8	18	map00760	Nicotinate and nicotinamide metabolism(烟酸和烟酰胺代谢)	1	1	1
9	44	map00260	Glycine, serine and threonine metabolism(甘氨酸, 丝氨酸和苏氨酸代谢)	1	1	1
10	68	map00010	Glycolysis / Gluconeogenesis(糖酵解/糖异生)	1	1	1
11	30	map00410	beta-Alanine metabolism(β -丙氨酸代谢)	1	1	1
12	14	map00340	Histidine metabolism(组氨酸代谢)	1	1	1
13	47	map00620	Pyruvate metabolism(丙酮酸代谢)	1	1	1
14	21	map00220	Arginine biosynthesis(精氨酸生物合成)	1	1	1
15	46	map04146	Peroxisome(过氧化物酶体)	1	1	1
16	29	map00280	Valine, leucine and isoleucine degradation(缬氨酸, 亮氨酸和异亮氨酸降解)	1	1	1
17	24	map00130	Ubiquinone and other terpenoid-quinone biosynthesis(醌和其他萜醌生物合成)	1	1	1

表 3-8 (续表)

※	基因数目 Num	代谢通路 ID Pathway id	通路名称 Description	比率 Ratio in study	比率 Ratio in pop	Padjust
18	108	map04141	Protein processing in endoplasmic reticulum(内质网中的蛋白质加工)	1	1	1
19	28	map00053	Ascorbate and aldarate metabolism(抗坏血酸和醛酸代谢)	1	1	1
20	14	map00908	Zeatin biosynthesis(玉米素生物合成)	1	1	1

公式一般居中对齐，公式编号用小括号括起，右对齐，其间不加线条



文中的图、表、公式、附注等一律用阿拉伯数字按章节（或连续）编号，如图 1-1，表 2-2，公式（3-10）等。

参考文献 (大标题 黑体 小三 居中 段后 30-36 磅)

根据《中国高校自然科学学报编排规范》的要求书写参考文献，并按顺序编码，即按文中引用的顺序编码。作者姓名写至第三位，余者写“，等”或“，*et al.*”。

几种主要参考文献著录表的格式：

连续出版物：序号 作者. 文题[J]. 刊名, 年, 卷号(期号): 起-止页码. 如：

- [1] 官春云, 李拘, 王国槐, 等. 杀雄剂 1 号对甘蓝型油菜花药毡绒层和花粉粒形成的影响[J]. 作物学报, 1997, 23(5): 513-521.
- [2] Goetz M, Godtd E, Guivarch A, et al. Induction of male sterility implants by metabolic engineering of the carbohydrate supply[J]. Proc Natt Acad Sci USA, 2001, 98: 6522-6527.

专(译)著：序号 作者. 书名[M]. 出版地: 出版社, 出版年. 如：

- [3] 潘家驹主编. 作物遗传育种总论[M]. 北京: 中国农业出版社, 1995.

论文集: 序号 作者. 文题[A]. 见(in): 编者编(eds). 文集名[C]. 出版地: 出版者, 出版年, 起-止页码. 如：

- [4] 梁俊, 李丙智, 张林森, 等. 几种不同果袋对富士苹果质量的影响[A]. 见: 赵尊练主编. 园艺学进展(第六辑)[C]. 西安: 陕西科学技术出版社, 2004, 70-75.

学位论文：序号 作者. 文题: [XX 学位论文][D]. 授予单位所在地: 授予单位, 授予年. 如：

- [5] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D]. 北京: 北京大学数学学院, 1998.

专利：序号 申请者. 专利名[P]. 国名, 专利号, 出版日期. 如：

- [6] 刘加林. 多功能一次性压舌板[P]. 中国, 92214985.2. 1993-04-14.

技术标准：序号 技术标准代号. 技术标准名称[S]. 出版地: 出版者, 出版日期. 如：

- [7] GB3100~3102. 中华人民共和国国家技术监督局[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994-11-01.

发表论文和参加科研情况说明 (大标题 黑体 小三 居中 段后 30-36 磅)

在读期间发表的论文:

1. XXX (独立署名) 《XXXXXX》载于《河北职业教育》XXXX 年第 X 期
2. XXX (第一作者) 《XXXXXX》载于《职教通讯》XXXX 年第 X 期

.....

参加科研情况说明:

1. XX 年 XX 月至 XX 年 XX 月, 参加了 XX 老师主持的 XX 级别的《XXXXXXX》课题, 并承担了 XXXX 研究工作。

.....

论文受资助情况（大标题 黑体 小三 居中 段后 30-36 磅）

1. 项目来源：
2. 项目名称：
3. 项目编号：

注释：此项无内容可删除

附录（大标题 黑体 小三 居中 段后 30-36 磅）

注释：内容为宋体小四，行间距为 20 磅，图标图版格式参照前文

致谢（大标题 黑体 小三 居中段后 30-36 磅）

注释：内容为宋体小四，行间距为 20 磅