

《中国科学引文数据库》(CSCD)来源期刊
英国FSTA收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊
中文核心期刊

美国《化学文摘》收录期刊
中国科学论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

食品工业科技

Science and Technology of Food Industry

第40卷 半月刊

2019年3月15日

出版



ISSN 1002—0306
CN 11-1759/TS

2019 6

ISSN 1002-0306



9 771002 030197



Q K 1 9 0 8 7 9 6

 安琪® 酵母抽提物
ANGEL YEAST EXTRACT



自然醇厚 鲜味升级

更丰富的鲜味 减盐 降糖

即食汤料鲜味升级解决方案 / 酱油、调味酱、休闲食品减盐解决方案 / 饮料降糖解决方案

2019 | 安琪酵母股份有限公司
FIC | 展位号 : 61K20、61M21



安琪官微



安琪官网

目 次

2019年第6期，总422期

研究与探讨

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 云芝与槐耳抗氧化活性评价及低极性组分GC-MS成分分析 | 袁诗俊等(1) |
| 植物乳杆菌HNU082抗生素抗性与相关基因的关系 | 李红叶等(6) |
| 不同大豆原料对豆清发酵液豆腐和卤水豆腐加工特性的影响 | 王秋普等(13) |
| 不同干燥方式下沙丁鱼干燥特性的比较 | 蔡路昀等(19) |
| 不同干燥方式对莲藕淀粉品质特性的影响 | 唐小闲等(26) |
| 低场核磁结合合理化指标分析低温贮藏真空包装牦牛肉的品质 | 袁乙平等(31) |
| 酸枣多糖铁药理活性初步研究 | 李世映等(37) |
| 不同冻结方式对汤圆品质特性的影响 | 黄忠民等(44) |
| 木薯淀粉水凝胶的制备及表征 | 高凤苑等(49) |
| 脱脂椰蓉粉亚临界水降解动力学及产物形态研究 | 杜晓静等(54) |
| 烘焙工艺及杏仁种皮对杏仁油品质的影响 | 侯双瑞等(62) |
| 11个鲜食葡萄品种总酚含量和抗氧化活性的评价 | 冯晓翎等(68) |
| 蓝莓热风干燥过程中水分扩散特性和微观结构变化 | 张群等(76) |
| 藜麦麸皮不同极性部位的抑菌及酪氨酸酶抑制活性研究 | 赵雷等(82) |
| 连翘果、连翘叶乙醇提取物的抑菌活性及成分分析 | 王小敏等(89) |
| 木薯改性淀粉对鹅血凝胶特性的影响 | 伍梦婷等(95) |
| γ -萜品烯的体内外抗氧化性研究 | 甘芝霖等(100) |
| 葡萄汁有孢汉逊酵母与酿酒酵母混种对发酵枸杞果酒的影响 | 剧柠等(106) |
| 日粮添加BHT对饲喂氧化豆油黄羽肉鸡肌肉品质和抗氧化能力的影响 | 王安谱等(114) |
| 草鱼内脏油脂的提取方法及贮藏特性研究 | 张雅婷等(121) |
| 转谷氨酰胺酶对鲤鱼肌原纤维蛋白乳化活性和凝胶特性的影响 | 杜洪振等(126) |

The advertisement features a yellow and orange gradient background with a red banner at the top containing the text "GUOCU NIANGZAO ZHUANJI" and "果醋酿造专家". Below the banner is a logo with the word "红源" (Hongyuan) and a stylized figure. The main text "天地壹号饮料股份有限公司全资子公司" (Tian Di Yihao Beverage Co., Ltd. wholly-owned subsidiary) is displayed in blue. The company name "承德红源果业有限公司" (Chengde Hongyuan Fruit Industry Co., Ltd.) is in large blue letters, followed by its English name in smaller blue letters. A red banner across the middle contains the text "果醋酿造三家 伴一流饮品企业同行" (Three vinegar manufacturers accompanying first-class beverage enterprises). To the right, there is a list of product information and company achievements, including: 品名: 水果酿造原醋 (Product Name: Fruit Fermentation Original Vinegar), 原料: 精选优质的新鲜水果 (Raw Materials: Selected high-quality fresh fruits), 技术: 世界先进的低温自吸式液态深层二次发酵技术, 获发明专利 (专利号: ZL200510090829.6) (Technology: World-leading low-temperature self-suction liquid deep secondary fermentation technology, Patent: ZL200510090829.6), 生产: 年产各种优质水果原醋2万吨 (Production: Annual production of various high-quality fruit original vinegar 20,000 tons), 服务: 专业制造已历20年, 专业服务成绩斐然 (Service: Professional manufacturing for 20 years, professional service results are remarkable), 示范: 天地壹号、创康、汇源、娃哈哈、百事等多家知名饮品企业指定原料供应商 (Demonstration: Tian Di Yihao, Chuang Kang, Hui Yuan, Wa Ha Ha, Bai Shi, etc., well-known beverage enterprises designated raw material suppliers), 荣誉: 省级农业产业化龙头企业、河北省著名商标企业、高新技术企业证书, 公司通过了ISO9001质量管理体系、ISO22000食品安全管理体系认证 (Honors: Provincial Agricultural Industrialization Leading Enterprise, Famous Trademark Enterprise of Hebei Province, High-tech Enterprise Certificate, the company has passed ISO9001 Quality Management System and ISO22000 Food Safety Management System certification).

生产总部

红源热线: 0314-7060558

传 真: 0314-7060567

地 址: 河北省承德市隆化县工业路1号

邮 编: 068150

营销总部

电话: 010-64296900

地址: 北京市朝阳区外馆斜街甲1号A座13A

邮编: 100011

E-mail: chinahongyuan @126.com

目 次

2019年第6期，总422期



▶ 食品工业科技
微信公众号



▶ 扫描QR码，快速登录
食品工业科技网

主 管 中国轻工业联合会
主 办 北京一轻研究院

- 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- 《中国知网》全文收录期刊
- 中文核心期刊
- 《中国科学引文数据库》（CSCD）来源期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 美国《化学文摘》收录期刊
- 英国FSTA收录期刊
- 《中国科技论文在线》来源期刊

社 长 韩瑛
总 编辑 张铁鹰
发行主任 李浩明
副主编 冯媛媛 刘丽娜
责任编辑 马怡童
编 辑 顾嘉林 吴师师 孙世平 郑晓东
王 敬 雷 玥 李小惠
记 者 赵 辉 苏现瑞 杨成香
设 计 唐 帅
排 版 林建军

编辑出版 《食品工业科技》编辑部
出版日期 每月1日、15日
地 址 北京市永外沙子口路70号(100075)
电 话 (010) 87244116 87244117
67275896 87242406
网 址 www.spgykj.com

邮发代号 2-399
国内刊号 CN11-1759/TS
国际刊号 ISSN1002-0306
发 行 北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱BM4355
印 刷 北京久佳印刷有限责任公司
定购处 全国各地邮局或本刊发行部
定 价 30.00元

广告许可证 京东工商广字8031号
广告代理 北京东方福得广告有限公司
北京电话 (010) 67275896 87244117

生物工程

- 全麦粉对体外肠道菌群的影响..... 龚凌霄等(131)
温度诱导对鼠李糖乳杆菌cspc mRNA基因表达和生长速率的影响..... 董至恒等(137)
实时荧光PCR法鉴别玛咖及其掺假物茺蔚..... 韩建勋等(141)

工艺技术

- 双歧杆菌复合微胶囊的工艺优化、表征及功能特性分析
..... 邓玉娣等(147)
甘草超滤液中苷草酸的络合萃取研究..... 蒲红利等(157)
婴儿豆基粉中低植酸低异黄酮蛋白基料的制备工艺研究
..... 徐婧婷等(161)
墨鱼缠卵腺糖蛋白提取工艺优化及纯化..... 薛张芝等(167)
甜茶苷和甜茶多酚同时提取工艺优化..... 向锋等(173)
响应面优化羊肚菌多糖提取工艺及抗氧化性..... 范三红等(179)
云南小粒咖啡烘焙工艺优化及总糖含量的测定.... 李梦丽等(186)
响应面优化超声辅助提取黄槿叶总黄酮工艺及其亚硝酸盐清除能力..... 陈建福(193)

- 枯草芽孢杆菌固态发酵产脂肽培养基优化及脂肽的初步鉴定
..... 李萌等(198)
蚕豆纳豆发酵工艺优化及其酶学性质..... 张杰等(205)
响应面法优化复合型打瓜软枣猕猴桃格瓦斯饮料发酵条件
..... 顾思彤等(211)

- 高膳食纤维食用菌营养工程米的工艺优化..... 邱湛瑶等(216)
复合菌发酵米乳饮料的配方优化及其储藏品质变化.. 赵慧等(223)

分析检测

- 蒸制中华绒螯蟹可食部位在冷藏过程中腥味变化分析
..... 党连魁等(230)
近红外光谱法检测婴幼儿营养米粉蛋白质含量
..... 于清丽等(237)
国标法测定鱼肉中组胺的方法改进..... 刘冬妮等(241)

主任委员：

韩瑛（《食品工业科技》杂志社社长）

副主任委员（按姓氏笔画）：

| | |
|------------------------|---------------------|
| 卫祥云（中国调味品协会 理事长） | 刘丹静（中国轻工业信息中心 处长） |
| 石维忱（中国生物发酵产业协会 理事长） | 宋昆冈（中国乳品工业协会 理事长） |
| 朱念琳（中国焙烤食品糖制品工业协会 理事长） | 孟素荷（中国食品科学技术学会 理事长） |
| 齐庆中（中国食品添加剂和配料协会 理事长） | 赵亚利（中国饮料工业协会 理事长） |

委员（按姓氏笔画）：

| | |
|-----------------|-----------------|
| 丁文平（武汉轻工大学） | 邵薇（中国食品科学技术学会） |
| 马立志（贵阳学院） | 励建荣（渤海大学） |
| 马海乐（江苏大学） | 邱树毅（贵州大学） |
| 王永华（华南理工大学） | 杨海燕（新疆农业大学） |
| 王彦波（浙江工商大学） | 杨兴斌（陕西师范大学） |
| 王晓曦（河南工业大学） | 汪少芸（福州大学） |
| 王硕（南开大学） | 汪张贵（蚌埠学院） |
| 王颖（河北农业大学） | 欧仕益（暨南大学） |
| 王锡昌（上海海洋大学） | 金征宇（江南大学） |
| 王静（北京工商大学） | 张民（天津科技大学） |
| 王顺民（安徽工程大学） | 张坤生（天津商业大学） |
| 王立峰（南京财经大学） | 张和平（内蒙古农业大学） |
| 王永涛（中国农业大学） | 张娜（哈尔滨商业大学） |
| 邓放明（湖南农业大学） | 张铁华（吉林大学） |
| 韦宝耀（广西大学） | 张铁鹰（食品工业科技杂志社） |
| 孔保华（东北农业大学） | 张宇昊（西南大学） |
| 方亚鹏（湖北工业大学） | 张岩（河北省食品检验研究院） |
| 毛建卫（浙江科技学院） | 郑宝东（福建农林大学） |
| 石彦国（哈尔滨商业大学） | 郑喜群（齐齐哈尔大学） |
| 叶兴乾（浙江大学） | 郑磊（合肥工业大学科研院） |
| 卢向阳（湖南农业大学） | 范大明（江南大学） |
| 包怡红（东北林业大学） | 郁建平（贵州大学） |
| 白卫东（仲恺农业工程学院） | 单杨（湖南省农业科学院） |
| 白卫滨（暨南大学） | 胡小松（中国农业大学） |
| 史贤明（上海交通大学） | 胡文忠（大连民族大学） |
| 艾连中（上海理工大学） | 胡秋辉（南京财经大学） |
| 全其根（北京农学院） | 赵兴春（淄博中轩生化有限公司） |
| 孙宝国（北京工商大学） | 赵国华（西南大学） |
| 朱蓓薇（大连工业大学） | 赵谋明（华南理工大学） |
| 刘东红（浙江大学） | 赵新淮（东北农业大学） |
| 刘光明（集美大学） | 赵黎明（华东理工大学） |
| 刘成梅（南昌大学） | 赵前程（大连海洋大学） |
| 刘学波（西北农林科技大学） | 赵学伟（郑州轻工业学院） |
| 刘贺（渤海大学） | 赵勇（上海海洋大学） |
| 刘颖（哈尔滨商业大学） | 周雪松（广州合诚实业有限公司） |
| 刘源（上海交通大学） | 姜绍通（合肥工业大学） |
| 刘世松（滨州医学院葡萄酒学院） | 侯俊财（东北农业大学） |
| 江连洲（东北农业大学） | 相启森（郑州轻工业学院） |
| 乔旭光（山东农业大学） | 郝利民（总后勤部） |
| 李永敬（杜邦营养与健康） | 徐岩（江南大学） |
| 李东（北京营养源研究所） | 徐幸莲（南京农业大学） |
| 李华（西北农林科技大学） | 唐洪波（沈阳工业大学） |
| 李学鹏（渤海大学） | 聂少平（南昌大学） |
| 李诚（四川农业大学） | 章超桦（广东海洋大学） |
| 李琳（东莞理工学院） | 崔波（齐鲁工业大学） |
| 李洪军（西南大学） | 崔承弼（延边大学） |
| 李斌（华中农业大学） | 曹敏杰（集美大学） |
| 李春保（南京农业大学） | 曹雁平（北京工商大学） |
| 李斌（沈阳农业大学） | 龚加顺（云南农业大学） |
| 何东平（武汉轻工大学） | 董庆利（上海理工大学） |
| 何国庆（浙江大学） | 谢明勇（南昌大学） |
| 何强（四川大学） | 谢晶（上海海洋大学） |
| 陈卫（江南大学） | 谢元（北京甜博信息咨询公司） |
| 陈建设（浙江工商大学） | 曾名湧（中国海洋大学） |
| 陈峰（北京大学） | 曾晓房（仲恺农业工程学院） |
| 陈颖（中国检验检疫科学研究院） | 韩剑众（浙江工商大学） |
| 杜明（大连工业大学） | 雷红涛（华南农业大学） |
| 扶雄（华南理工大学） | 廖小军（中国农业大学） |
| 陆启玉（河南工业大学） | 潘思钦（华中农业大学） |
| 陆柏益（浙江大学） | 潘永贵（海南大学） |
| 吴燕燕（中国水产科学研究院） | 薛长湖（中国海洋大学） |
| 闵伟红（吉林农业大学） | |

目次

2019年第6期，总422期

近红外光谱法快速测定榨菜中亚硝酸盐含量.....刘金阳等(245)

荧光光谱法测定淀粉中的直链淀粉.....尹爱萍等(252)

香加皮精多糖的单糖组成、热重和热裂解分析....张翼飞等(256)

不同产地红米营养成分比较.....张威毅等(263)

电化学方法检测生乳中氯离子.....黄赣辉等(268)

营养与保健

矢车菊素-3-O-葡萄糖昔对H₂O₂诱导细胞氧化损伤的保护作用
.....刘迪等(273)红树莓花色昔对D-半乳糖衰老模型小鼠的保护作用
.....毕凯媛等(279)复方多花黄精混合提取物的降血脂作用.....刘跃钧等(285)
刺参粗多糖对糖酵解与有氧氧化过程关键酶活性的影响
.....张红玲等(289)灵芝孢子粉蜂胶复合物对小鼠免疫功能的影响
.....陈丽芳等(294)

专题综述

天然多糖的硫酸化修饰对其生物活性影响研究进展..滕浩等(298)
壳聚糖食品包装膜研究进展.....王子璇等(303)多酚类化合物与其他活性物质协同作用研究进展
.....白晓琳等(308)褐藻昔苔 (*Ecklonia cava*) 生物活性物质研究进展
.....杨婷婷等(312)哈维氏弧菌致病因子检测与防治研究进展.....李桂仙等(319)
速冻肉馅类制品品质劣变机理及阻断技术的研究进展
.....潘男等(323)亚麻籽蛋白及其活性肽的研究进展.....李赫等(330)
双孢蘑菇干制技术研究进展.....冯清妍等(336)茶叶色香味品质评价方法研究进展.....欧伊伶等(342)
角蛋白酶及其应用研究进展.....蒋少龙等(348)

罗非鱼鱼鳞胶原蛋白的研究进展.....刘雨萱等(355)

CONTENTS March, 2019(No.422)

Research and Investigation

| | |
|---|---------------------------|
| Antioxidant Activity Evaluation and Low-Polarity Components Analysis of <i>Coriolus versicolor</i> and <i>Trametes robbiniphila</i> | YUAN Shi-jun et al(1) |
| Relationship between Antibiotic Resistance and Related Genes in <i>Lactobacillus plantarum</i> HNU082..... | LI Hong-ye et al(6) |
| Effects of Different Soybean Varieties on the Processing Properties of Soybean Whey Fermented Liquid Tofu and Brine Tofu..... | WANG Qiu-pu et al(13) |
| Comparison of Drying Characteristics of Sardines under Different Drying Methods..... | CAI Lu-yun et al(19) |
| Effects of Different Drying Methods on Quality Properties of Lotus Root Starch..... | TANG Xiao-xian et al(26) |
| LF-NMR Combined with Physicochemical Indicators to Analyze the Quality of Vacuum Packed Yak Meat during Cold Storage..... | YUAN Yi-ping et al(31) |
| Preliminary Study on Pharmacological Activity of <i>Ziziphus jujuba</i> Mill. var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chow Polysaccharide-Fe (III) Complex | LI Shi-ying et al(37) |
| Effect of Freezing Methods on The Quality Characteristics of Tang-yuan..... | HUANG Zhong-min et al(44) |
| Preparation and Characterization of Tapioca Starch Hydrogel..... | GAO Feng-yuan et al(49) |
| Degradation Kinetics and Product Morphology of Subcritical Water Degradation of Defatted Coconut Flour..... | DU Xiao-jing et al(54) |
| Effects of Different Roasting Conditions and Apricot Kernel Skin on the Qualities of Apricot Kernel Oil..... | HOU Shuang-ru et al(62) |
| Antioxidant Capacities and Total Phenolic Contents of 11 Grape Varieties..... | FENG Xiao-ling et al(68) |
| Water Diffusion Characteristics and Macrostructure of Blueberry During Hot-air Drying..... | ZHANG Qun et al(76) |
| Bacteriostatic and Tyrosinase Inhibitory Activities of Different Polar Sites from Quinoa Bran..... | ZHAO Lei et al(82) |
| Antimicrobial Activities and Component Analysis of Ethanol Extracts from <i>Forsythia suspensa</i> Fruit and <i>Forsythia suspensa</i> Leaves | WANG Xiao-min et al(89) |
| Effect of Modified Tapioca Starch on Gel Characteristics of Goose Blood..... | WU Meng-ting et al(95) |
| Antioxidant Capacity of γ -Terpinene <i>in Vitro</i> and <i>Vivo</i> | GAN Zhi-lin et al(100) |
| Effects of Mixed Cultures with <i>Hanseniaspora uvarum</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> on Fermented Wolfberry Wine..... | JU Ning et al(106) |
| Effects of Dietary Supplementation of BHT on Muscle Quality and Antioxidant Capacity of Yellow Broilers Fed Oxidized Soybean Oil | WANG An-an et al(114) |
| Extraction Methods and Storage Properties of Fish Oil from Viscera of Grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>)..... | ZHANG Ya-ting et al(121) |
| Effect of Transglutaminase on the Emulsifying Activity Index and Gel Properties of Common Carp Myofibrillar Protein..... | DU Hong-zhen et al(126) |

Bioengineering

| | |
|---|---------------------------|
| Effects of Whole Wheat Grain on the Gut Microbiota <i>in Vitro</i> | GONG Ling-xiao et al(131) |
| Effect of Temperature Treatment on the Expression of cspc mRNA and Growth Rate of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> | DONG Zhi-heng et al(137) |
| Identification of <i>Lepidium meyenii</i> Walp(Maca) and Adulterated <i>Brassica rapa</i> L.(Rappini) by Real-time PCR..... | HAN Jian-xun et al(141) |

Processing Technology

| | |
|---|--------------------------|
| Process Optimization, Characterization and Functional Properties Analysis of <i>Bifidobacterium</i> Composite Microcapsules..... | DENG Yu-di et al(147) |
| Study on the Complexation Extraction of Glycyrrhetic Acid in Glycyrrhiza Ultrafiltration Liquid..... | PU Hong-li et al(157) |
| Preparation of Protein with Low Content of Phytate and Isoflavones in Soy-based Infant Formula..... | XU Jing-ting et al(161) |
| Optimization of Extraction Process and Purification of Nidamental Gland Glycoprotein from Cuttlefish..... | XUE Zhang-zhi et al(167) |
| Optimization of Simultaneous Extraction for Rubusoside and Polyphenols from Sweet Tea..... | XIANG Feng et al(173) |
| Extraction Optimization of <i>Morchella esculenta</i> Polysaccharides by Response Surface Methodology and Its Antioxidant Activity..... | FAN San-hong et al(179) |

CONTENTS March, 2019(No.422)

| | |
|---|-----------------------------|
| Optimization of Roasting Technology and Measurement of Total Sugar Contents in Yunnan Arabica Coffee..... | LI Meng-li et al(186) |
| Optimization of Ultrasonic Assisted Extraction of Total Flavonoids from <i>Hibiscus tiliaceus</i> Leaves by Response Surface Methodology and Its Scavenging Ability of Nitrite..... | Chen Jian-fu (193) |
| Optimization of Lipopeptide Production Medium by Solid-State Fermentation of <i>Bacillus subtilis</i> and Preliminary Identification of Lipopeptide..... |LI Meng et al(198) |
| Optimization of Fermentation Process of Natto by Broad Bean and Its Enzymatic Properties..... | ZHANG Jie et al(205) |
| Optimization of Fermentation Conditions for a Complex Type of Seeding-watermelon Kiwi Fruit Kvass Beverage by Response Surface Method |GU Si-tong et al(211) |
| Process Optimization of High Dietary Fiber Edible Mushroom Extruded Nutrition Engineering Rice..... |QI Zhan-yao et al(216) |
| Formulation Optimization and Storage Quality Change of Rice Milk Fermented by Compound Bacteria..... | ZHAO Hui et al(223) |

Analysis and Determination

| | |
|---|-------------------------------|
| Analysis of Fishy Odor Variations in Edible Parts of Steamed Chinese Mitten Crab during Cold Storage..... | DANG Lian-kui et al(230) |
| Determination of Protein Contents in Infant Nutritious Rice Flour by Near Infrared Spectroscopy..... | YU Qing-li et al(237) |
| Improvement of the Method in Chinese National Standards for the Determination of Histamine in Fish Meat..... | LIU Dong-ni et al(241) |
| Rapid Detection of Nitrite contents in Mustard Tuber by Near Infrared Spectroscopy..... |LIU Jin-yang et al(245) |
| Determination of Amylosein Starch by Fluorescence Spectrometry..... |YIN Ai-ping et al(252) |
| Monosaccharide Composition, Thermogravimetric and Thermal Gravimetric Analysis of Cortex Periplocae Polysaccharide..... | ZHANG Yi-fei et al(256) |
| Comparison of Nutrient Composition of Red Rice from Different Areas..... | ZHANG Wei-yi et al(263) |
| Detection of Chloride Ion in Raw Milk by Electrochemical Method..... |HUANG Gan-hui et al(268) |

Nutrition and Healthcare

| | |
|---|------------------------------|
| Protective Effects of Cyanidin-3-O-glucoside on H ₂ O ₂ -induced Oxidative Damage in Cells..... | LIU Di et al(273) |
| Protective Effects of Red Raspberry Anthocyanins on D-galactose Induced Mice Aging..... |BI Kai-yuan et al(279) |
| Hypolipidemic Effect of <i>Polygonatum cyrtonema</i> Prescription Extract..... |LIU Yue-jun et al(285) |
| Effects of <i>Stichopus japonicus</i> Crude Polysaccharides on the Key Enzymes in Glycolysis and Aerobic Oxidation..... | ZHANG Hong-ling et al(289) |
| Effect of <i>Ganoderma lucidum</i> Spores and Propolis Complex on Immune Function in Mice..... |CHEN Li-fang et al(294) |

Reviews

| | |
|--|---------------------------------|
| Research Progress of Sulfated Modification of Natural Polysaccharide on Their Bioactivities..... | TENG Hao et al(298) |
| Research Progress of Chitosan Food Packaging Film..... |WANG Zi-xuan et al(303) |
| Research Progress on Synergistic Effect of Polyphenols and Other Active Substances..... |BAI Xiao-lin et al(308) |
| Research Progress on Bioactive Substances of <i>Ecklonia cava</i> |YANG Ting-ting et al(312) |
| Research Progress of Pathogenic Factors and Detection Techniques of <i>Vibrio harveyi</i> |LI Gui-xian et al(319) |
| Research Progress on Mechanism and Inhibition Technology of Quality Deterioration of Quick-frozen Meat Stuffing Product..... | PAN Nan et al(323) |
| Research Progress of Flaxseed Protein and Its Active Peptides..... |LI He et al(330) |
| Research Progress of <i>Agaricus aisporus</i> Drying Technology..... |FENG Qing-yan et al(336) |
| Research Advances on Quality Evaluation Methods of Tea Color, Aroma and Taste..... |OU Yi-ling et al(342) |
| Research Progress of Keratinase and Its Application..... |JIANG Shao-long et al(348) |
| Research Progress of Tilapia Fish Scale Collagen..... |LIU Yu-xuan et al(355) |

BLG®

卡拉胶 / 魔芋胶 / 琼脂
Carrageenan, Konjac Gum, Agar-Agar

Food Innovation Solutions

植物原粹·安享品质

为您提供食品创新解决方案

欲知更多信息, 请访问 www.sh-blg.com



应用领域: 肉制品、果冻、软糖、啤酒、冰淇淋、
乳制品、宠物食品、日化医药类等

总部: 上海市闵行区陈行路2388号漕河泾科技广场5号楼9楼

总机: 021-33292000 传真: 021-33292100

邮箱: sales@sh-blg.com 邮编: 201114

