

《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  
中国科学论文

期刊)  
Q K 1 8 1 8 8 7 9



ISSN 1002—0306  
CN 11-1759/TS

2018 8

ISSN 1002-0306



# 食品工业科技

Science and Technology of Food Industry

第39卷 半月刊

2018年4月15日

出版

W  
益海嘉里

食品工业整合服务

匠心·安心·创新



益海嘉里是世界 500 强丰益国际在华投资的以粮油加工、贸易为主的大型多元化企业，2009 年斥资 8 亿元人民币在上海建立丰益全球研发中心。益海嘉里凭借强大的研发技术团队（40 多位博士、200 多位硕士）、严格的食品安全管控体系和产品可追溯体系，为中国食品工业提供安全可靠的食品原辅料和整体技术解决方案。

作为优质的食品原辅料供应商，益海嘉里为客户提供特种油脂（糖果巧克力用油、烘焙油脂、营养油脂）、面粉、糖浆、植物蛋白、维生素 E、食品级甘油、单甘脂、米粞粉、玉米淀粉、杂粮、预拌粉等产品，满足您的个性化需求。

益海嘉里食品营销有限公司 食品工业事业部

联系地址：上海市浦东新区峨山路91弄120号陆家嘴软件园8号楼9楼

电话：021-61462900 传真：021-61462905 <http://www.yihakerry-specialtyfats.com>  
万方数据



# 目 次

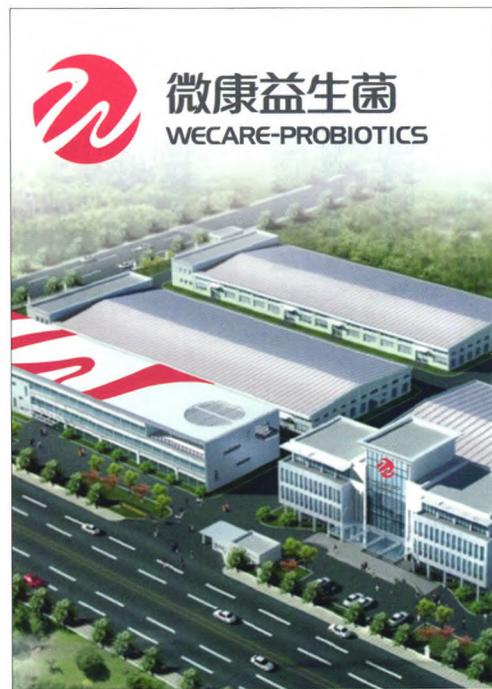
2018年第8期，总400期

## 研究与探讨

- 麦麸膳食纤维对小麦粉糊化及凝胶质构特性的影响.....姜小苓等(1)  
池塘养殖与野生三疣梭子蟹滋味的比较研究.....侯文杰等(6)  
挂串密度对晾房干燥吐鲁番无核白葡萄干品质的影响  
.....余成等(13)  
加工方式对外施抗氧化剂面制品抗氧化能力的影响.....郭函等(18)  
三种茶渣挤压改性及水合特性研究.....黄梦姣等(24)  
绿原酸抑制猪肉肌原纤维蛋白氧化及NDEA生成的作用研究  
.....李玲等(29)  
精炼过程对茶籽油脂肪酸与挥发性物质的影响.....李梓铭等(34)  
白茶乙醇提取物体外抗氧化活性研究.....钱波等(39)  
还原糖对牡蛎蛋白肽糖基化反应产物功能特性与抗氧化性的影响  
.....牛改改等(44)  
猴头菇多糖的乙酰化修饰及其抗氧化活性研究.....徐兵等(50)  
木贼醇提物不同萃取部位总酚酸、黄酮含量测定及抗氧化活性研究  
.....董蕊等(56)  
平阴玫瑰花托多糖的结构特征及抗氧化活性分析.....马耀宏等(61)  
海蜇胶原蛋白肽的生物活性研究.....李玉芬等(67)  
赤藓糖醇对豌豆分离蛋白结构和功能特性的影响.....周向军等(73)  
两种茶菊5个开花时期品质测定与评价.....孙英等(78)

## 生物工程

- 绿原酸抑制猪肉肌原纤维蛋白氧化及NDEA生成的作用研究  
.....刘黎莹等(85)  
云南建水酸浆豆腐中乳酸菌生长特性.....王嘉琪等(90)  
羊肉部分下脚料发酵工艺条件的优化.....秦选吉等(95)  
一株食窦魏斯氏菌的分离鉴定及其质粒的序列分析....张广峰等(100)  
超声波辅助复合酶法酶解木薯淀粉工艺优化.....任欢欢等(106)  
阿魏酸对大肠杆菌和蜡状芽孢杆菌产组胺的影响.....赵利利等(113)  
TG酶和漆酶对双歧杆菌益生菌酸奶品质的影响.....李思宁等(119)  
新型青霉素结合蛋白基因(*Bt-pbp2*)的克隆、表达及其在青霉素残留  
检测中的应用.....鞠守勇(126)  
万方数据



**民族益生菌产业领导者**  
**Wecare - Probiotics Expert**

微康生物专注益生菌及其衍生物的研究、开发、生产及应用，旨在为食品、医药、农业、生态环保等领域提供菌种（菌粉）、衍生产品、配套配料等定制产品及ODM/OEM完整解决方案。



老方微信

微康微信平台

**江苏微康生物科技有限公司**

Tel: 0512-86856998

服务热线: 400-8515-553

E-mail: sales@wecare-bio.com

[Http://www.wecare-bio.com](http://www.wecare-bio.com)

**民族菌 中国梦**

# 目 次 2018年第8期, 总400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  
副主编 许永红  
发行主管 李浩明  
编辑部主管 冯媛媛  
责任编辑 刘丽娜 王敬  
编 辑 马怡童 顾嘉林 刘霞 郑晓东  
刘菲 陈博 雷玥 郝建宇  
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  
传 真 (010) 67251518  
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

万方数据

## 工艺技术

- 陈皮总黄酮提取及抑菌活性初探 ..... 王慧芳等(130)  
慈姑粉的喷雾干燥工艺优化 ..... 陈梦等(136)  
鼠尾藻岩藻黄素超声辅助提取及其纯化工艺优化 ..... 王乐等(141)  
柿果胶提取工艺优化及理化性质研究 ..... 张雪丹等(147)  
响应面法优化糖尿病肾病患者专用山药馒头配方 ..... 关倩倩等(154)  
酶解-超声组合提取蒲公英中绿原酸的工艺优化 ..... 徐树来等(160)  
响应面法优化百香果酒发酵工艺研究 ..... 杨玉霞等(167)  
浙贝母花-宁海白枇杷花保健饮料的研制及其止咳作用 ..... 王翰华等(173)  
桑葛降糖粉的生产工艺与体外活性研究 ..... 郑文青等(178)

## 包装与机械

- 介孔分子筛搭载槲皮素食品抗氧化活性包装膜制备及其性能研究 ..... 李成等(184)  
采用电子舌法检测橙汁及白酒的品牌及纯度 ..... 马泽亮等(190)  
离心筛网式青核桃脱皮机的设计与实验 ..... 杨忠强等(195)

## 分析检测

- QuEChERS结合GC-MS法快速检测酿酒玉米中14种邻苯二甲酸酯类塑化剂 ..... 孙啸涛等(199)  
核磁共振氢谱结合PCA-SVM算法分类鉴别食用植物油 ..... 李玮等(205)  
多壁碳纳米管固相萃取/气相色谱-质谱测定蔬菜中的苯醚甲环唑农药残留 ..... 张彦军等(210)  
ROAV法分析超高压处理对小龙虾关键挥发性成分的影响 ..... 周蓓蓓等(215)  
柱前衍生-高效毛细管电泳法分析不同黄酒的多糖组成 ..... 陈传平等(221)  
不同做形干燥方式对名优祁红香气成分的影响 ..... 胡善国等(226)  
双波长法测定南瓜中直链与支链淀粉含量 ..... 李晓娟等(232)  
转基因大豆及其制品二重荧光定量PCR的建立与验证 ..... 王凤军等(236)

## 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）      | 扶 雄（华南理工大学）     |
| 马立志（贵阳学院）        | 陆启玉（河南工业大学）     |
| 马海乐（江苏大学）        | 邵 薇（中国食品科学技术学会） |
| 王永华（华南理工大学）      | 励建荣（渤海大学）       |
| 王彦波（浙江工商大学）      | 邱树毅（贵州大学）       |
| 王晓曦（河南工业大学）      | 杨海燕（新疆农业大学）     |
| 王 硕（南开大学）        | 汪少芸（福州大学）       |
| 王 颀（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）     |
| 邓放明（湖南农业大学）      | 张坤生（天津商业大学）     |
| 韦宝耀（广西大学）        | 张和平（内蒙古农业大学）    |
| 孔保华（东北农业大学）      | 张 娜（哈尔滨商业大学）    |
| 方亚鹏（湖北工业大学）      | 张铁华（吉林大学）       |
| 石彦国（哈尔滨商业大学）     | 张铁鷹（食品工业科技杂志社）  |
| 叶兴乾（浙江大学）        | 张东杰（黑龙江八一农垦大学）  |
| 卢向阳（湖南农业大学）      | 郑宝东（福建农林大学）     |
| 白卫东（仲恺农业工程学院）    | 郑喜群（齐齐哈尔大学）     |
| 史贤明（上海交通大学）      | 郁建平（贵州大学）       |
| 许永红（食品工业科技杂志社）   | 单 杨（湖南省农业科学院）   |
| 艾连中（上海理工大学）      | 胡小松（中国农业大学）     |
| 全其根（北京农学院）       | 胡文忠（大连民族大学）     |
| 孙宝国（北京工商大学）      | 胡秋辉（南京财经大学）     |
| 朱蓓薇（大连工业大学）      | 赵兴春（淄博中轩生化有限公司） |
| 刘东红（浙江大学）        | 赵国华（西南大学）       |
| 刘光明（集美大学）        | 赵谋明（华南理工大学）     |
| 刘成梅（南昌大学）        | 赵新淮（东北农业大学）     |
| 刘学波（西北农林科技大学）    | 赵黎明（华东理工大学）     |
| 刘 贺（渤海大学）        | 周雪松（广州合诚实业有限公司） |
| 刘 颖（哈尔滨商业大学）     | 姜绍通（合肥工业大学）     |
| 刘 源（上海交通大学）      | 相启森（郑州轻工业学院）    |
| 刘世松（滨州医学院葡萄酒学院）  | 郝利民（总后勤部）       |
| 江连洲（东北农业大学）      | 徐 岩（江南大学）       |
| 乔旭光（山东农业大学）      | 徐幸莲（南京农业大学）     |
| 李永敬（杜邦营养与健康）     | 章超桦（广东海洋大学）     |
| 李 东（北京营养源研究所）    | 曹敏杰（集美大学）       |
| 李 华（西北农林科技大学）    | 曾雁平（北京工商大学）     |
| 李学鹏（渤海大学）        | 龚加顺（云南农业大学）     |
| 李 诚（四川农业大学）      | 董庆利（上海理工大学）     |
| 李 珉（东莞理工学院）      | 谢明勇（南昌大学）       |
| 李洪军（西南大学）        | 谢 晶（上海海洋大学）     |
| 李 斌（华中农业大学）      | 谢 元（北京甜博信息咨询公司） |
| 何东平（武汉轻工大学）      | 曾名湧（中国海洋大学）     |
| 何国庆（浙江大学）        | 曾晓房（仲恺农业工程学院）   |
| 何 强（四川大学）        | 韩剑众（浙江工商大学）     |
| 陈 卫（江南大学）        | 雷红涛（华南农业大学）     |
| 陈建设（浙江工商大学）      | 廖小军（中国农业大学）     |
| 陈 峰（北京大学）        | 潘思帙（华中农业大学）     |
| 陈 颖（中国检验检疫科学研究院） | 潘永贵（海南大学）       |
| 万方数据             | 薛长湖（中国海洋大学）     |

# 目次

 2018年第8期，总400期

## 贮运保鲜

- 振动频率对蜜瓜贮藏期间质构特性和细胞的影响..刘建志等(240)  
60Co-γ 辐照食用菌菌糕货架期预测及贮藏特性研究  
.....范秀芝等(245)  
基于聚乙烯醇-溶菌酶复合抗菌涂膜剂的鸡蛋保鲜研究  
.....刘巧等(251)  
纳他霉素对采后蓝莓果实灰霉病 (*Botrytis cinerea*) 防治  
.....周福慧等(257)  
茶多酚、壳聚糖、溶菌酶复合保鲜剂对高白鲑鱼片保鲜效果的影响  
.....徐楚等(261)

## 营养与保健

- 植物乳杆菌SCS2不同受试物对小鼠血糖及氧化应激的影响  
.....孟晓等(267)  
墨西哥黄唇鱼鱼肉胶原肽促进小鼠伤口愈合作用  
.....来梦婕等(272)  
岗巴羊羊肉营养品质及其因子分析.....张唐伟等(279)  
植物乳杆菌DMDL 9010制剂调控SD大鼠脂质水平的研究  
.....郭均等(285)  
低分子量胶原蛋白肽交叉苦瓜素辅助降低糖尿病小鼠血糖作用特性  
.....欧爱宁等(291)

## 专题综述

- 红松子油及皮诺敛酸的研究进展.....李景彤等(297)  
工业微波灭菌技术在食品加工领域的研究进展....阎若萍等(302)  
拮抗酵母控制果蔬采后真菌病害研究进展.....王瑶等(309)  
淀粉颗粒形貌表征研究进展.....闫溢哲等(318)  
石斑鱼的营养、保鲜与加工技术现状.....张涛等(324)  
蛋白质巯基亚硝基化及其对宰后成熟肉品质影响的研究进展  
.....郎玉苗等(330)  
百香果皮多糖的分离纯化、结构特性及生物活性研究进展  
.....刘纯友等(335)  
高氯酸盐毒性及其检测方法研究进展.....宋正规等(341)  
芸豆籽粒中胰蛋白酶抑制剂的研究进展.....葛平珍等(348)

# CONTENTS April, 2018(No.400)

## Research and Investigation

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Effect of wheat bran dietary fiber on pasting and gel textural properties of wheat flour.....   | JIANG Xiao-ling et al(1)  |
| Comparison of the taste in <i>Portunus Trituberculatus</i> between cultured in pond and wild-caught.....  | HOU Wen-jie et al(6)      |
| Effects of distribution density on Turpan seedless white grape in air-curing barn drying.....   | YU Cheng et al(13)        |
| Effect of different baking methods on the antioxidant activity of flour products which added naturalantioxidants.....                                       | GUO Han et al(18)         |
| Extrusion modification and hydration properties of three tea residues.....  | HUANG Meng-jiao et al(24) |
| The inhibition study of chlorogenic acid on the oxidation and N-nitrosodiethylamine (NDEA) formation in pork myofibrillar protein.....                      | LI Ling et al(29)         |
| Effect of refining process on the fatty acids and volatile flavor compounds from camellia seed oil.....   | LI Zi-ming et al(34)      |
| <i>In vitro</i> antioxidant capability of white tea ethanol extracts.....   | QIAN Bo et al(39)         |
| Effects of reducing sugars on functional properties and antioxidant activities of glycosylation modification products of Oyster protein hydrolysates .....  | NIU Gai-gai et al(44)     |
| Acetylation modification of polysaccharides from <i>Hericium erinaceus</i> and its antioxidant activity.....  | XU Bing et al(50)         |
| Determination of total phenolic acids, flavonoids of different solvent extracts from <i>Equisetum hiemale</i> L. and the antioxidant activity effects ..... | DONG Rui et al(56)        |
| Structural characterization and antioxidant activity of receptacle polysaccharide from pingyin rose.....  | MA Yao-hong et al(61)     |
| The bioactive of collagen peptides from jellyfish.....  | LI Yu-fen et al(67)       |
| Effects of erythritol on structural and functional properties of pea protein isolate.....   | ZHOU Xiang-jun et al(73)  |
| Quality measurement and evaluation of two varieties of tea <i>Chrysanthemum</i> of 5 flowering period.....  | SUN Ying et al(78)        |

## Bioengineering

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| The inhibition study of chlorogenic acid on the oxidation and N-nitrosodiethylamine (NDEA) formation in pork myofibrillar protein.....     | LIU Li-ying et al(85)       |
| Study on growth characteristics of lactic acid bacteria from the acid slurry bean curd of Yunnan Jianshui.....                             | WANG Jia-qi et al(90)       |
| Optimization of fermentation conditions from mutton offal.....   | QIN Xuan-ji et al(95)       |
| Isolation and identification of <i>Weissella cibaria</i> and sequence analysis of its plasmid.....   | ZHANG Guang-feng et al(100) |
| Optimization of cassava starch saccharification by ultrasound assisted composite enzymatic hydrolysis.....                                 | REN Huan-huan et al(106)    |
| Effect of ferulic acid on histamine-production by <i>Escherichia coli</i> and <i>Bacillus cereus</i> .....                                 | ZHAO Li-li et al(113)       |
| Effect of TGase and laccase on the quality of probiotics yogurt.....   | LI Si-ning et al(119)       |
| The cloning and expression of novel penicillin binding protein ( <i>Bt-pbp2</i> ) and application in detection of penicillin residues..... | JV Shou-yong (126)          |

## Processing Technology

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Preliminary study on extraction and antibacterial activity of total flavonoids in tangerine peel.....   | WANG Hui-fang et al(130)  |
| Optimization of spray drying technology in processing arrowhead powder.....   | CHEN Meng et al(136)      |
| Optimization of ultrasonic assisted extraction and purification of fucoxanthin from <i>Sargassum thunbergii</i> .....                               | WANG Le et al(141)        |
| Optimization of extraction technique and physicochemical property of pectin from persimmon.....   | ZHANG Xue-dan et al(147)  |
| Optimization of formula of yam steamed bread for diabetic nephropathy patients by response surface methodology.....                                 | GUAN Qian-qian et al(154) |
| The process optimization of the chlorogenic acid extraction from dandelion by the method of enzymatic ultrasonic combination.....                   | XU Shu-lai et al(160)     |
| Optimization of fermentation conditions for passion fruit wine by response surface methodology.....   | YANG Yu-xia et al(167)    |
| Production of healthy beverage of <i>Thunberg Fritillary</i> flower and Ninghaibai Loquat flower and evaluation of its cough relieving effect ..... | WANG Han-hua et al(173)   |
| Study on the production process and <i>in vitro</i> activity of SangGe powder.....  | JIA Wen-qing et al(178)   |

## Packaging and Machinery

|  |                     |
|--|---------------------|
| Preparation and characterization of food antioxidaant active packaging films containing Quercetin loaded with mesoporous molecular sieve ..... | LI Cheng et al(184) |
| 万方数据   |                     |

# CONTENTS April, 2018(No.400)

- The brand and purity of orange juice and liquor were tested by electronic tongue method.....MA Ze-liang et al(190)  
Design and experiment of centrifugal-mesh green walnut peeling machine.....YANG Zhong-qiang et al(195)

## Analysis and Determination

- Rapid determination of 14 phthalate esters in corn by QuEChERS-based gas chromatography / mass spectrometry method.....SUN Xiao-tao et al(199)  
Classification of edible vegetable oils based on 1H-NMR spectroscopy and PCA-SVM.....LI Wei et al(205)  
Determination of difenoconazole in vegetables samples by gas chromatography-mass spectrometry using multi-walled carbon nanotubes as solid-phase extraction sorbent.....ZHANG Yan-jun et al(210)  
Analysis of ultra high pressure treatment influence on key volatile components of Freshwater Crawfish tailmeat by ROAV.....ZHOU Bei-bei et al(215)  
Analysis of polysaccharides in different yellow rice wine by pre-column derivatization and high performance capillary electrophoresis  
.....CHEN Chuan-ping et al(221)  
Effect of different shaping drying condition on volatile aroma components in famous Keemum black tea.....HU Shan-guo et al(226)  
Determination of amylose and amylopectin in pumpkin with dual-wavelength colorimetric method.....LI Xiao-juan et al(232)  
Establishment and verified of a duplex fluorescence quantitative PCR for screening of genetically modified soybeans and products  
.....WANG Feng-jun et al(236)

## Storage and Preservation

- Effects of vibration frequency on muskmelon texture parameters.....LIU Jian-zhi et al(240)  
Shelf-life prediction and storage characteristics of mushroomy gelatinous candy sterilized by  $^{60}\text{Co}$ -yirradiation.....FAN Xiu-zhi et al(245)  
Application of polyvinyl alcohol-chitosan composite antimicrobial coating agent in preservation of fresh eggs.....LIU Qiao et al(251)  
Natamycin on *Botrytis cinerea* of postharvest blueberry fruits prevention and treatment of natamycin on of postharvest blueberry fruit  
.....ZHOU Fu-hui et al(257)  
Effects of tea polyphenols, chitosan and lysozyme compound preservative for the preservation of *Coregonus peled* fillets  
.....XU Chu et al(261)

## Nutrition and Healthcare

- Effect of different test substance from *Lactobacillus plantarum* SCS2 on blood glucose and oxidative stress in mice.....MENG Xiao et al(267)  
Effect of *Totoaba macdonaldi*-meat collagen peptides on wound healing in mice.....LAI Meng-jie et al(272)  
Mutton quality and its factor analysis of Gongba sheep.....ZHANG Tang-wei et al(179)  
Regulation of *Lactobacillus plantarum* DMDL 9010 preparation on lipids level of rats.....GUO Jun et al(285)  
Hypoglycemic effects of low molecular weight collagen peptide intersecting with *Momordica charantia* extracts on diabetic mice.....OU Ai-ning et al(291)

## Reviews

- Progress of *Pinus koraiensis* seed oil and pinolenic acid.....LI Jing-tong et al(297)  
Development of industrial microwave sterilization technology in food processing.....YAN Ruo-ping et al(302)  
Progress on antagonisticyeast control of biological postharvest disease of fruits and vegetables.....WANG Yao et al(309)  
Progress on characterization of starch granule morphology.....YAN Yi-zhe et al(318)  
Status of nutrition, preservation and processing technology of grouper (*Epinephelus*).....ZHANG Tao et al(324)  
Research progress of protein S-nitrosylation and effects on postmortem meat quality.....LANG Yu-miao et al(330)  
Progress in extraction, separation and purification, structural characteristics and bioactivities of polysaccharides of *passiflora edulis* peel  
.....LIU Chun-you et al(335)  
Research progress in toxicological effects of perchlorate and its detection methods.....SONG Zheng-gui et al(341)  
Research progress on trypsin inhibitor of kidney beans' seeds.....GE Ping-zhen et al(348)



## 我们已经为您 做好以下工作：

- ✓ 每一个产品都有临床文献
- ✓ 可以制成预混粉定制产品
- ✓ 可以制成多种最终产品形式



DANISCO.

## 我们能满足您 各种益生菌需求

我们郑重向您介绍杜邦™丹尼斯克®旗下的HOWARU®系列益生菌预混粉定制产品！

想了解它们如何使您和您的客户受益，请访问[www.danisco.com/dietarysupplements](http://www.danisco.com/dietarysupplements)，或致电：021-23079588



**杜邦营养与健康**

丹尼斯克(中国)有限公司

万方数据

©2018杜邦公司版权所有。杜邦椭圆形标志、杜邦™、丹尼斯克®、HOWARU®，以及所有标注有TM或®的产品和品牌均为杜邦公司或其关联公司的商标或注册商标。