

中国食品科学技术学会

Chinese Institute of Food Science and Technology

首 页 学会介绍 学会活动 会员天地 学会出版物 百家论坛 资料下载 关注食品安全 消费者课堂 科普之窗

相关新闻

- ◆ 中国食品科学技术学会组织..
- ◆ 学会代表参加日本第十六届..
- ◆ 第八届冷冻与冷藏食品产业..
- ◆ 启动公众科普,了解冷冻食..
- ◆ 中国食品科学技术学会科技..
- ◆ 中国食品科学技术学会科技..
- ◆ 中国食品科学技术学会赴新..
- ◆ 第六届CIFST年会暨第五届..
- ◆ 2009北京非热加工技术国际..
- ◆ 我学会代表参加IFT年会并..

首页 >> 本地动态 >> 学会动态 >> 详细内容

中国食品科学技术学会赴新加坡代表团参加第五届亚洲乳酸菌研讨会

2009-8-3 13:37:48 新闻来源: 中国食品科技学会 浏览次数: 187

乳酸菌的功能研究进入基因与分子生物领域

中国食品科学技术学会乳酸菌分会

2009年7月1—3日,继2007年我学会在上海成功举办第四届亚洲乳酸菌研讨会后,由新加坡国立大学(NUS)与新加坡微生物与生化协会(SSMB)主办的第五届亚洲乳酸菌研讨会于在美丽的狮城——新加坡举行。来自新加坡、中国、荷兰、瑞典、芬兰、伊朗、韩国、日本、蒙古、印度、泰国、印尼、马来西亚、台湾等21个国家和地区共319位业界专家、学者、企业家出席了会议。



中国食品科学技术代表团在新加坡国立大学合影

6月30日至7月5日,中国食品科学技术学会组织了强大代表团赴新加坡参与此次盛会。代表团由我学会常务副秘书长邵薇高级工程师,学会乳酸菌分会理事长、浙江大学生工食品学院副院长何国庆教授,江南大学陈卫处长、刘小鸣副教授,内蒙古农业大学食品学院张和平副院长,海南大学食品学院李从发副院长,上海交通大学孟和主任,北京农业职业学院罗红霞副主任、句荣辉博士,蒙牛乳业赵伊凡经理、李云经理,科汉森(北京)贸易有限责任公司吴剑涛总经理、武冬经理,丹尼斯克(中国)有限公司杨海燕经理,中国食品科学技术学会蔡立文主编、喻炜,上海市食品学会陈有容教授等21名团员组成。

一、高水平会议令参会代表收获颇丰

本届会议的主题为“微生物与疾病预防及治疗”。学术交流活动内容包括技术专题、大会报告、专题报告、墙报交流四大部分。其中技术专题1个、专题研讨会7个。内容涉及肠道微生物检测和计数方法,技术与加工,肠道微生物菌群,生理学、基因和分子生物技术,益生菌,健康与疾病,传统食品中的益生菌,动物益生菌等领域。大会共安排论文张贴110篇,口头报告78人。整个会议的学术水平之高,信息量之大,令人感叹,使所有与会者收获颇丰。



第五届亚洲乳酸菌研讨会主会场（1）

7月1日，来自西班牙的Miguel Gueimmonede博士为与会代表进行了“肠道微生物的检测与计数”的专题学术讲座，内容涵盖了肠道菌群的组成、肠道菌群与人类健康与疾病的关系、肠道微生物的培养方法与非培养方法等，内容系统全面，为乳酸菌的研究及产品开发提供有益的依据和参考。



第五届亚洲乳酸菌研讨会主会场（2）

7月2日上午举行隆重的开幕式，来自日本的富田房男教授与芬兰的Seppo Salminen教授当选为亚洲乳酸菌学会联盟院士，大会首次为2名院士及养乐多、丹尼斯克等合作伙伴颁发了证书。然后举行大会报告，由来自芬兰图尔库大学的Seppo Salminen教授作了题为“益生菌的功能评价”主旨报告。Salminen在报告中比较了欧盟、美国、日本等国在益生菌功能评价方面采用的不同体系，并结合具体案例着重介绍了欧盟的相关规定。

围绕着“微生物与疾病预防及治疗”这一主题，来自荷兰、瑞典、新加坡的科学家们介绍了他们在这一领域的最新研究成果。与会代表在专题报告中介绍了他们各自的研究进展，并与大家展开了热烈的交流。

二、“微生物与疾病预防及治疗”成大会关注焦点

荷兰应用科学研究机构（TNO）生活质量中心Koen Vanema教授在题为“微生物代谢物与结肠功能”的报告中指出，每个个体的肠道菌群组成都是独特的，其形成自出生开始不断变化，并与宿主的基因型有关。他介绍了TNO开发的胃肠道模型，以及应用这套模型与同位素标记等手段取得的最新研究成果。他们已鉴定出在大肠中起关键作用的肠道微生物以及它

们的主要代谢产物,并利用生物芯片检测了肠道菌群的组成。

担任新加坡基因组研究所兼职教授、瑞典卡罗林斯卡研究所Sven Pettersson的报告内容为“肠道菌群、人体动态平衡与大脑功能”。他阐述了产后肠道菌群的建立与负责调节肝脏与大脑发育的内部环境信号系统之间的关系,并介绍了肠道菌群是如何调节Min基因突变小鼠的肿瘤负荷。该领域的研究对于我们理解人类与肠道微生物的共同进化与相互作用提供了新的依据,将有助于我们从肠道菌群的角度来防治疾病、增进健康。

新加坡国立大学Chua Kaw Yan介绍了她在“应用基因重组的乳酸菌防治过敏性疾病”方面的最新研究成果。重组的植物乳杆菌NC8 (rLp)和鼠李糖乳杆菌GG (rLGG)可减轻尘螨过敏症状,具有良好的研制口服疫苗的前景。

三、“益生菌新功能研究”与“新菌种资源的开发”日益重视

在“健康与疾病”的专题报告中,除了已确认的益生菌功能以外,人们对益生菌的新型的潜在功能进行了讨论。最新研究表明肠道菌群与人体的能量代谢以及脂肪贮存有一定的联系,但是在是否可以应用益生菌来达到控制体重方面,与会代表一致认为还需要进一步的研究来确认。

在“益生菌与传统食品”的专题报告中,与会代表介绍了他们从各自的传统发酵食品中分离到的乳酸菌的特性,传统发酵食品已成为获取新型乳酸菌菌株的一个重要来源。由此可见亚洲各国的科研人员日益重视传统乳酸菌资源的开发与保护。

四、我国乳酸菌研究应在以下方面深入探讨

在本次大会上,我们欣喜地看到中国在乳酸菌领域的研究已有了长足的进步,在某些领域已经接近并达到了国际先进水平。我们的研究已经深入到了基因组学、蛋白质组学、代谢组学、元基因组学等组学层次。

内蒙古农业大学“乳品生物技术与工程”教育部重点实验室张和平教授介绍了他们在乳酸菌菌种资源库的建立与开发方面取得的最新成果。从中国的内蒙、新疆、青海、云南等地及蒙古采集的600多份样品中,已分离鉴定出数千株乳酸菌,其中干酪乳杆菌Zhang表现出了良好的益生特性和发酵特性,其全基因组测序和蛋白质组学研究已基本完成,目前正在开展功能基因组学的研究。江南大学刘小鸣教授还对干酪乳杆菌Zhang在牛乳、马乳和豆乳中的发酵特性以及胃肠道耐受性研究进行了介绍。

上海交通大学的郭晓奎教授报道了植物乳杆菌JDM1的全基因组序列。肇庆大学的李宪璧教授介绍了他在乳酸乳球菌过氧化氢酶的重组表达方面开展的工作。

除报告交流以外,中方19篇论文通过墙报交流方式展示了他们的最新研究进展与成果,受到了与会代表高度关注,并与他们开展了深入的讨论。

但与欧美等国家相比,我们在乳酸菌与益生菌的作用机理、尤其是肠道菌群的新型检测方法的建立等方面研究还有一定的差距。

代表们一致认为,比照国际前沿,我国应在以下方面开展更加深入和系统的研究:1、乳酸菌基因组学及功能基因的发掘和应用;2、中国传统食品乳酸菌资源的发掘和利用;3、国人肠道菌群的特点及适合这一特点益生菌的研究开发;4、乳酸菌益生功能与机理研究及人体验证;5、乳酸菌产品的标准及功能与安全性评价体系建立。

五、何国庆教授首次当选AFSLAB执委会监事、第六届大会将于2011年在日本札幌召开

7月2日晚,何国庆教授和陈有容教授(代表张肇范名誉副理事长)与来自韩国、日本、新加坡、蒙古、印度、泰国、印尼、马来西亚、台湾等国家和地区的共21名代表,出席了亚洲乳酸菌学会联盟执委会会议。会议由上届主席蔡英杰教授主持。

会议回顾了自2007年在我国上海成功举行第四届亚洲乳酸菌大会以来AFSLAB在学会工作、学术交流以及本次大会筹备等各方面情况,讨论并确定了今后两年的工作计划。

会议决定将于2010年在马来西亚召开下届执委会,并于2011年10月在日本札幌举行第六届亚洲乳酸菌大会。会议选举产生了新一届的执委会成员。新加坡国立大学李元坤教授担任新一届亚洲乳酸菌学会联盟主席,我学会乳酸菌分会理事长、浙江大学食品学院何国庆副院长当选为执委会监事。

六、中新交流成果显著

尽管新加坡自然资源匮乏,但凭借其得天独厚的地理位置及人才优势,她早已成为全球第三大金融中心与炼油中心。而很多大型知名跨国企业,也纷纷把亚太总部设在新加坡。2008年食品工业总产值占国民生产总值的10%左右。新加坡食品工业高附加值产业为发展重点,其中饮料与乳制品是其主要支柱产业。会议期间,代表团应邀访问了新加坡食品各界,并展开深入交流。

(1) 代表团应邀访问丹尼斯克新加坡创新中心、新加坡国立大学食品科学走廊

7月3日下午,代表团应邀访问了丹尼斯克公司在新加坡科学园的创新中心及新加坡国立大学食品科技系,就食品研发、学生交换等工作进行了广泛交流与深入探讨。

丹尼斯克以新加坡作为东南亚的中枢,为公司在本区域的业务提供支援与服务。设于新加坡的丹尼斯克创新中心面积1200平方公尺,旨在迎合亚洲消费者口味的前提下进行食品与配料的研究工作。



中国食品科学技术代表团访问新加坡国立大学食品科学走廊

新加坡国立大学食品科技研究走廊成立于1999年。在学校其它院系的支持下,食品科技走廊拥有了现代化的实验室与仪器设备,食品科技也是较受国大学生欢迎的专业之一。

(2) 我学会与新加坡食品科技学会就双方合作深入会谈

7月4日晚上,我学会邵薇常务副秘书长、乳酸菌分会理事长何国庆教授代表中国食品科技学会与新加坡食品科技学会进行了会晤。近年来,新加坡食品科技学会在东南亚食品科技的交流与合作中发挥着越来越重要的作用。双方就中国与新加坡两国的食品产业与科技现状、食品科技学会活动开展、会员发展与管理等工作交换了意见,并就今年11月中国食品科学技术学会年会第六届年会暨第五届东西方食品业高层论坛期间相关专题合作事宜进行了沟通。



中国食品科技学会代表与新加坡食品科技学会代表合影

中国食品科技学会代表团在为期5天的赴新考察中,不仅在第五届亚洲乳酸菌研讨会上与亚洲及国际从事乳酸菌研究与应用的各界代表进行了广泛深入的交流与沟通,还与新加坡食品各界建立了紧密联系与合作关系,这必将对中国、乃至亚洲乳酸菌事业的发展起到巨大的推动作用。

链接:

亚洲乳酸菌研讨会情况简介

亚洲乳酸菌研讨会是由亚洲乳酸菌协会联盟(AFSLAB)主办,亚洲地区规模最大、层次最高、产业与学术结合最为紧密乳酸菌领域的盛会,历届大会均获得业界的高度评价。

该研讨会2002年首次在韩国召开,2003年、2005年分别在台湾、印尼举行。2007年在上海召开的第四届亚洲乳酸菌研讨会,来自芬兰、日本、中国、韩国、台湾、马来西亚、泰国、菲律宾、蒙古等十几个国家和地区的300多名代表参加了此次盛会,共接收论文200多篇。

友情
链接

中国食品产业网 中国食品商务网 北京营养源研究所 食品添加剂市场网 食品伙伴网 第一食品网 山东信息港 中华食品商务网
中国面制品网

学会介绍 | 学会活动 | 会员天地 | 学会出版物 | 百家论坛 | 资料下载 | 科普之窗 | 关注食品安全 | 消费者课堂 | 广告服务 

中国食品科学技术学会版权所有地址:北京市东城区灯市口大街75号中科大厦B座,100006

电话:010-65263596 传真:010-65264731 Email: cifst@126.com 京ICP备07032523号

Copyright © 2003 Chinese Institute of Food Science and Technology. All rights reserved. 站长统计.