

2023 年度自治区科学技术奖提名公示内容

一、项目名称

食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用

二、提名单位意见

项目资料齐全规范，符合科技成果评定要求。

国以民为本，民以食为天，食以安为先，食品安全是事关国计民生的重大问题。本项目针对食源致病微生物耐药性产生和传播机制不明晰、检验用标准样品匮乏、实验室认证认可规范覆盖面不全、精准快检方法原创性不够、致病菌防控理论及技术落后等瓶颈问题，开展了食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用，输出国际标准 1 项，国家标准 3 项，行业标准项 13，国家有证标准样品 15 种，国际国内发明专利 12 项，发表论文 57 篇（其中 SCI 收录 32 篇，EI 收录 7 篇），主编专著 7 部。培养博士研究生 7 人，硕士研究生 80 人，青年教师 10 人。

中科合创（北京）科技成果评价中心组织专家对该项目进行成果评价，评价专家组一致认为：“项目工作难度大、历时周期长、创新程度高，项目研究中 ISO/IEC 17025-2017 等部分成果达到国际先进水平，国家标准样品 GSB 11-3512-2018、GSB 11-3518-2018、GSB 11-3520-2018、GSB 11-3516-2018、GSB 11-2224-2020 等研制达到国际领先水平”

具备申报省部级科技进步二等奖的要求，特此推荐申报科学技术进步奖。

三、项目简介

本项目聚焦新疆地域特色食用农产品中新发、频发、突发的食源致病微生物，围绕高风险食源致病微生物耐药性产生和传播机制不明晰，危害因子和耐药机制国家标准样品匮乏，实验室认证认可规范体系覆盖面不全，精准快检方法原创性不够，绿色防控理论和技术缺乏等科学问题和技术难题，以“产学研用”协同为纽带，开展了食源致病菌耐药性产生和传播机制、精准快速检验的分析理论、关键技术创新、量值溯源、检测结果质量监控和测量能力认可、多元化绿色防控理论解析和技术构建等研究。主要研究内容如下：

1.新疆特色食用农产品中沙门氏菌的流行特性和耐药性产生及传播新机制研究。具体包括：新疆各类零售肉中沙门氏菌的流行状况、药敏性、常见耐药基因检测研究；以新疆零售食品源及疆外合作单位分离的沙门氏菌为材料，揭示了基于甲基导向错配修复(MMR)系统突变/缺失，携带超广谱 β -内酰胺酶(ESBLs)编码基因的质粒在细胞间、食品中和动物体内通过接合方式转移介导的沙门氏菌耐药性传播及产生新机制，为新疆特色食用农产品安全控制提供理论支撑。

2.食用农产品中微生物检验，食源致病微生物药敏性、耐药

基因和机制检验用国家标准样品研制及质控品合格评定规范制定。研发了具有自主知识产权的药敏性、耐药基因和机制检验用国家实物标准样品；创新性提出按照生命周期和来源对非可溯源生物物质控品分类质控的合格评定规范，主持制定 GB/T 27424-2020；缓解了新疆乃至我国食品安全检测中质控品匮乏及管理规范不完善的难题。

3.食源致病微生物精准快检技术开发、配套试剂盒研制及分型体系构建。开发了系列基于恒温扩增技术的食源致病菌精准快速检测技术并研制了配套试剂盒，构建了芯片技术、内标 PCR、PNA-FISH、LAMP、HRM、纸基微流控芯片等食源致病微生物多元分型检测体系，并将以上快检方法纳入 GB/T 27405-2008、SN/T 4426-2016、SN/T 5228.9-2019、SN/T 4525.5-2016、SN/T 2754.15-2011、SN/T 4145-2015 等标准和规范，提升了新疆食用农产品中微生物的快检能力，提高了应对有关食源致病微生物的技术性贸易壁垒的水平。

4.构建了高效植物源抑菌剂结合物理杀菌技术的绿色防控体系。系统筛选出一批可高效抑杀致病菌的天然植物源化合物，明确了其对致病菌的抑菌机制，并结合物理杀菌技术形成了一套绿色防控体系，并将其应用在特色食用农产品贮运加工和安全控制中

本项目由新疆农业大学牵头，联合西北农林科技大学、青岛

海关技术中心、乌鲁木齐海关技术中心、中国检验检疫科学研究院，按照具体分工积极对项目进行推进和研究。

四、推广应用情况

本项目成果被海关系统、疾控系统、质监系统、第三方检测机构和相关生产企业等 14800 多家机构应用，项目近三年产生直接经济效益 6.4 亿多元，节支总额 404.38 万，为行业发展提供了技术支撑，为食品/农产品质量的严格、精准、快速把关保驾护航，保护了我国食品的生产安全，为国家安全进出口贸易及食品安全提供技术保障。

五、主要知识产权证明目录

主要知识产权有：国际标准 1 项，国家标准 3 项，行业标准 13 项，国家有证标准样品 15 种，国际国内发明专利 12 项，论文 57 篇（其中 SCI 收录 32 篇，EI 收录 7 篇），专著 7 部。

（一）标准 17 项（国际标准 1 项、国家标准 3 项、行业标准 13 项）

1. ISO/IEC 17025-2017 《General requirements for the competence of testing and calibration laboratories》张明霞、富巍、李雪、郭栋、刘汉霞、饶红、喻平武、王苏明、安子怡、**雷质文**、张博、崔芳、籍浩楠、屈媛媛、王春艳、刘国荣、杨慧
2. GB/T 27424-2020《合格评定非可溯源生物物质控品质量控制规范》**雷质文**、刘培海、吕京、王晶、陈宝荣、傅博强、刘功成、郑腾、王有福、姜勇、李阳、兰邹然、陶雨风
3. GB/T 27025-2019《检测和校准实验室能力的通用要求》张明霞、宋桂兰、富巍、乔东、李雪、郭栋、王春艳、王苏明、饶红、**雷质文**、籍浩楠、杨慧、崔芳、安子怡、张博、刘国荣、李乐琴、徐晓鹏、喻平武、钟狄阳、郝天培、刘汉霞
4. GB/T 27405-2008《实验室质量控制规范 食品微生物监测》**雷质文**、刘学慧、昃向君、张明霞、姜英辉、贾俊涛、刘云国、周烈、赵丽青、房保海、王东、林修光、吴兴海、马维兴

5. SN/T 5228.9-2019《出口食品中病原微生物快速筛选方法 MALDI-TOF MS 法 第9部分：铜绿假单胞菌》王嫱、孟茹、冯新忠、赵晓美、陈颖、蔡阳、曾静
6. SN/T 4426-2016《出口食品加工卫生表面取样技术方法》郑晶、郑麟毅、陈舒奕、陈俊玉、雷质文、吴文凡、黄菁菁、陈彬、林杰、黄晓蓉
7. SN/T 4525.5-2016《出口食品中致病菌的分子分型 MLST 方法第5部分：克罗诺杆菌》王嫱、陈颖、赵晓燕、蒋原、薛峰、赵晓美
8. SN/T 4145-2015《由现代生物技术获得的食品的风险分析准则》房保海、赵丽青、焦阳、王波、祝素珍、刘会梅、姜英辉、雷质文、唐静、徐云峰、李正义、张健、马维兴
9. SN/T 2754.15-2011《食品中阪崎肠杆菌快速检测方法环介导恒温扩增（LAMP）法》雷质文、李正义、李志勇、曹以诚、姜英辉、郑文杰、张霞、易敏英、王志强、张体银、陈洵、高东微
10. RB/T 039-2020《检测实验室仪器设备计量溯源结果确认指南》刘培海、傅博强、徐家文、雷质文、王晶、惠希东、李国琛、邹明强、苏征、王曼霞、王宇、何飞、齐小花、马云、段效辉、张瑞凌、李燕、高铁、李林杰、王凯、许美玲、胡守鹏、张晓华、许爱华
11. RB/T 038-2020《食品微生物检测结果质量监控指南》雷质文、姜勇、刘新亮、杨晓莉、蔡兰、刘培海、张明霞、唐静、吴孝槐、李业鹏、杨滔、钟文涛、凌莉、岳明祥、杨文奇、马云、刘祥、邹明强、陶雨风、周婕、白庆华、齐小花、张晓华
12. RB/T 037-2020《食品微生物检测标准方法等效性评估指南》雷质文、姜勇、邓可、刘培海、马弋、钟文涛、王宇、王志宏、唐静、王曼霞、王凤美、陆苏飏、李业鹏、马云、邹明强、陶雨风、周婕、白庆华、吕京、张明霞、齐小花、张晓华
13. RB/T 029-2020《检测实验室信息管理系统建设指南》侯乐锡、陈国生、李业鹏、雷质文、熊贝贝、潘方转、林燕奎、王成城、黄涛、李燕俊、曾少灵、何俊强、刘培海、段效辉、丁秋
14. RB/T 028-2020《实验室信息管理系统管理规范》雷质文、李燕俊、王志宏、李业鹏、鲁闽、刘培海、侯乐锡、杨耀武、牛兴荣、黄涛、段效辉、唐丹舟、马冬冬、陈国生、陶雨风、周婕、赵炳南、王曼霞
15. RB/T 150-2018《食品检验机构人员监督指南》雷质文、刘培海、何飞、宋翱、张群、鲁闽、高元娇、王曼霞、孙灿、杨耀武、李忠起、赵巍巍、孟静、高尧华、王凯、胡首鹏
16. RB/T 187-2016《食品检验机构诚信管理体系通用要求》刘培海、段效辉、张卓然、王曼霞、雷质文、袁晓鹰、武千钧、刘兴敏

17. RB/T 151-2016《食品微生物定量检测的测量不确定度评估指南》马维兴、林超、王曼霞、雷质文

(二) 授权发明专利 12 项（国际 3 项，国家 9 项）

1. 发明专利 Method for detecting *Enterococcus faecalis* in medical food by droplet digital PCR 2021/10852 Liu Yunguo, **Lei Zhiwen**, Zhang Jie, Liu Lingxiao, Liu Ke, Ma Yun, Hu Hangwei, Cheng Chen
2. 发明专利 Method for detecting *Enterococcus hirae* in medical food by droplet digital PCR 2021/10851 Liu Yunguo, Liu Ke, Zhang Jie, Tang Xiaojuan, **Lei Zhiwen**, Liu Lingxiao, Cui Yawei, Xu xiaomei
3. 发明专利 Droplet digital polymerase chain reaction (DDPCR)-based rapid detection method for *Escherichia herman* 2021/09813 Liu Yunguo, **Lei Zhiwen**, Zhang Jie, Hu Xiaojie, Wang Fangfang, Peng Shanli, Kang Dacheng
4. 发明专利“一种同时检测产黄曲霉毒素和赭曲霉毒素的真菌微滴数字 PCR 检测方法”（专利号：ZL201911110209.2）王嫻、赵晓美、陈颖、张庆
5. 发明专利“一种快速区分鼠伤寒沙门氏菌和奇异变形杆菌的检测方法”（专利号：ZL201710091667.0）贾俊涛、赵丽青、李正义、**雷质文**、唐静、马云
6. 发明专利“一种纸基微流控芯片的制备方法”（专利号：ZL201510426713.9）武运、薛媛媛、张道宏、王建龙、朱文新、张文涛、于少轩、王帅星、张玉环、王靖
7. 发明专利“检测金黄色葡萄球菌耐药性的组合物和方法”（专利号：ZL201310373614.X）王嫻、陈颖、胡玥、田雪、杨海荣、赵勇胜、赵贵明、刘洋
8. 发明专利“大肠埃希氏菌 O157:H7 的切刻内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”（专利号：ZL201210594142.6）张晓梅、邵秀玲、姜英辉、**雷质文**、王建广
9. 发明专利“沙门氏菌的切刻内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”（专利号：ZL201110366009.0）姜英辉、**雷质文**、贾俊涛、房保海、李正义、祝素珍、张健、马维兴、唐静、王建广
10. 发明专利“副溶血性弧菌的切刻内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”（专利号：ZL201110366145.X）姜英辉、**雷质文**、王妍婷、王建广、房保海、尼秀媚、马维兴、张健、祝素珍
11. 发明专利“金黄色葡萄球菌的切刻内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”（专利号：ZL201110366398.7）王妍婷、姜英辉、**雷质文**、赵丽青、尼秀媚、李正义、唐静、王建广
12. 发明专利“阪崎肠杆菌快速检测试剂盒及其检测方法”（专利号：ZL200810016755.5）**雷质文**、陈颖、高宏伟、贺楠、房保海、贾俊涛、姜英辉、赵丽青、刘云国

（三）国家有证标准样品（GSB） 15 项

1. GSB 11-4037-2022 《含突变基因 *gyrA* 沙门氏菌定性标准样品》杨保伟、卢行安、赵红阳、孟令缘、牛沁雅、黄巾凌、廉鲁昕
2. GSB 11-4038-2022 《含耐药基因 *bla*_{CTX-M-3} 沙门氏菌定性标准样品》杨保伟、黄巾凌、孟令缘、卢行安、赵红阳、牛沁雅、廉鲁昕
3. GSB 11-4039-2022 《介导氟喹诺酮类抗生素耐药的 *ParC* 单突变 S80R 的 *parC* 质粒定性标准样品》杨保伟、牛沁雅、廉鲁昕、孟令缘、黄巾凌
4. GSB 11-4040-2022 《多粘菌素类抗生素耐药基因 *mcr-1* 质粒定性标准样品》杨保伟、廉鲁昕、牛沁雅、孟令缘、黄巾凌
5. GSB 11-4041-2022 《氟喹诺酮类抗生素耐药基因 *qnrB* 质粒定性标准样品》杨保伟、廉鲁昕、牛沁雅、孟令缘、黄巾凌
6. GSB 11-4042-2022 《氟喹诺酮类抗生素耐药基因 *qnrA* 质粒定性标准样品》杨保伟、牛沁雅、廉鲁昕、苏秀敏、黄巾凌、陈进、秦明倩
7. GSB 11-4043-2022 《介导氟喹诺酮类抗生素耐药的 *GyrA* 单突变（D87N、S83Y、S83F）及双突变（S83F 和 D87G、S83F 和 D87A）的 *gyrA* 质粒定性标准样品》杨保伟、牛沁雅、廉鲁昕、苏秀敏、黄巾凌、陈进、秦明倩
8. GSB 11-4044-2022 《氟喹诺酮类抗生素耐药基因 *aac*(6')-Ib 质粒定性标准样品》杨保伟、牛沁雅、廉鲁昕、苏秀敏、黄巾凌、陈进、秦明倩
9. GSB 11-3958-2022 《乳粉中乳酸菌计数标准样品》卢行安、赵红阳、雷质文、张苗、刘新梅、朱金艳、吕敬章
10. GSB 11-3423-F02-2021 《食品中大肠菌群（平板计数法）标准样品》赵红阳、卢行安、凌莉、雷质文、张苗、郑效梅
11. GSB 11-2224-2020 《鳕鱼中金黄色葡萄球菌标准样品》赵红阳、雷质文、蔡雪凤、卢行安、王鸣雨、张鸽、杨光、瞿洪仁、崔生辉
12. GSB 11-3520-2018 《霍利斯弧菌定性检测标准样品》麻丽丹、易敏英、高世光、冼钰茵、雷质文、孙昕
13. GSB 11-3518-2018 《辛辛那提弧菌定性检测标准样品》麻丽丹、黄李华、张旭东、葛丽雅、蔡教英、姚丽锋、吕敬章、雷质文
14. GSB 11-3516-2018 《麦氏弧菌定性检测标准样品》高世光、王青、唐静、麻丽丹、张敏、王殿夫、赵乐辉、雷质文、孙涛
15. GSB 11-3512-2018 《弗尼斯弧菌定性检测标准样品》麻丽丹、娄丽、郭雨时、王殿夫、孙昕、郝陶光、雷质文

（四）专著 7 部

1. 主编《食品检测实验室仪器设备管理指南》 2021 年 9 月, 化工出版社, ISBN 978-7-122-39288-6 王曼霞、包海英、雷质文
2. 主编《加拿大食品安全条例释义》 2021 年 6 月, 中国质检出版社, ISBN 978-7-5026-4807-7 刘俊、巴哈提古丽·马那提拜、李勇
3. 主译《食品微生物检测统计学》 2019 年 7 月, 化工出版社, ISBN 978-7-122-34486-3 李业鹏、姜勇、雷质文
4. 主编《食品微生物实验室质量管理手册》(第 2 版) 2018 年 3 月, 中国标准出版社, ISBN 978-7-5066-8870-3 雷质文
5. 主编《食品实验室人员管理——认证认可机制下食品实验室人员管理指南》 2015 年 4 月, 中国标准出版社, ISBN 978-7-5066-7878-0 雷质文、唐丹舟、姜英辉、梁成珠
6. 主编《动物检疫分子水平标准物质研制技术及其应用》 2014 年 5 月, 中国标准出版社, ISBN 978-7-5066-7501-7 梁成珠、雷质文、孙涛
7. 主编《食源微生物检验用样品的抽取和制备手册》 2010 年 3 月, 中国标准出版社, ISBN 978-7-5066-5733-4 雷质文、姜英辉、梁成珠、徐彪

(五) 论文 57 篇 (其中 SCI 收录 32 篇, EI 收录 7 篇)

1. Weixing Ma, Jing Tang, **Zhiwen Lei**, Chunyan Li, Liqing Zhao, Chao Lin, Tao Sun, Zhengyi Li, Yinghui Jiang, Junyao Jia, Chengzhu Liang, Junhong Liu, Liangjun Yan*. Potential biochemical mechanisms of brain injury in diabetes mellitus [J]. Aging and Disease, 2020, 11(4): 978-987. International Society on Aging and Disease
2. Wei Li, Xiaobao Bai, Huanjing Sheng, Jia Chen, Zewei Wang, Tingfen Wang, Ruiwen Sun, Zitian Feng, Yuxuan Wang, Kai Peng, Sheng Chen, Ruichao Li, **Baowei Yang***. Conjugative transfer of *mcr-1*-bearing plasmid from *Salmonella* to *Escherichia coli* in vitro on chicken meat and in mouse gut [J]. Food Research International, 2022, 157: 111263. Canadian Institute of Food Science and Technology (CIFST)
3. **Ping Wang**, Antuo Hu, Xiaopan Fan, Yiqiang Ge, Ying Chen*. Bacterial communities in prepared foods available at supermarkets in Beijing, China [J]. Food Research International, 2019, 120: 668-678. Canadian Institute of Food Science and Technology (CIFST)
4. Wei Li, Yanfei Yan, Jia Chen, Ruiwen Sun, Yuxuan Wang, Tingfen Wang, Zitian Feng, Kai Peng, Juan Wang, Sheng Chen, Yanping Luo, Ruichao Li, **Baowei Yang***. Genomic characterization of conjugative plasmids carrying the *mcr-1* gene in foodborne and clinical strains of *Salmonella* and *Escherichia coli* [J]. Food Control, 2021, 125: 108032. EFFoST and IUFoST

5. Yifei Chen, Qiwu Wen, Shan Chen, Du Guo, Yunfeng Xu, Sen Liang, Xiaodong Xia, **Baowei Yang, Chao Shi***. Effect of thymoquinone on the resistance of *Cronobacter sakazakii* to environmental stresses and antibiotics [J]. Food Control, 2020, 109: 106944. EFFoST and IUFoST
6. Keting Li, Shuyao Ye, Walid Q. Alali, Yin Wang, Xin Wang, Xiaodong Xia, **Baowei Yang***. Antimicrobial susceptibility, virulence gene and pulsed-field gel electrophoresis profiles of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium recovered from retail raw chickens, China [J]. Food Control, 2017, 72: 36-42. EFFoST and IUFoST
7. Mingyuan Yin, **Baowei Yang, Yun Wu***, Lu Wang, Haotian Wu, Tao Zhang, Gulnaz Tuohetariyayi. Prevalence and characterization of *Salmonella enterica* serovar in retail meats in market place in Uighur, Xinjiang, China [J]. Food Control, 2016, 06: 165-172. EFFoST and IUFoST
8. Yin Wang, **Baowei Yang***, Yue Cui, Walid Q. Alali, Xiaodong Xia, Meili Xi, Xin Wang, Xianming Shi, Dapeng Wang, Jianghong Meng. Subtyping of *Salmonella* isolates on retail raw chicken in China by pulsed-field gel electrophoresis and plasmid analysis [J]. Food Control, 2015, 47: 420-426. EFFoST and IUFoST
9. Yin Wang, **Baowei Yang***, **Yun Wu**, Zengfeng Zhang, Xiaofeng Meng, Meili Xi, Xin Wang, Xiaodong Xia, Xianming Shi, Dapeng Wang, Jianghong Meng. Molecular characterization of *Salmonella enteric* serovar Enteritidis on retail raw poultry in six Provinces and two National cities in China [J]. Food Microbiology, 2015, 46: 74-80. Academic press inc
10. Wei Li, Hao Li, Shujuan Zheng, Zewei Wang, Huanjing Sheng, Chunnel Shi, Xianming Shi, Qinya Niu, **Baowei Yang***. Prevalence, serotype, antibiotic susceptibility, and genotype of *Salmonella* in eggs from poultry farms and marketplaces in Yangling, Shaanxi Province, China [J]. Frontiers in Microbiology, 2020, 11: 1482. Fmicb
11. Huanjing Sheng, Jinling Huang, Zhaoyu Han, Mi Liu, Zexun Lü, Qian Zhang, Jinlei Zhang, Jun Yang, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Genes and proteomes associated with increased mutation frequency and multidrug resistance of naturally occurring mismatch repair-deficient *Salmonella* hypermutators [J]. Frontiers in Microbiology, 2020, 11: 770. Fmicb
12. Jiawei Wang, Huanjing Sheng, Weili Xu, Jinling Huang, Lingyuan Meng, Chenyang Cao, Jie Zeng, Jianghong Meng, **Baowei Yang***. Diversity of serotype, genotype and antibiotic susceptibility of *Salmonella* prevalent in pickled ready-to-eat meat [J]. Frontiers in Microbiology, 2019, 10: 2577. Fmicb
13. Zexun Lü, Xiumin Su, Jin Chen, Mingqian Qin, Huanjing Sheng, Qian Zhang, Jinlei

- Zhang, Jun Yang, Shenghui Cui, Fengqin Li, Chengqian Feng, Zixin Peng, **Baowei Yang***. Prevalence, bio-serotype, antibiotic susceptibility, and genotype of *Yersinia enterocolitica* and other *Yersinia* species isolated from retail and processed meats in Shaanxi Province, China [J]. *LWT-Food Science and Technology*, 2022, 168: 113962. University of Georgia, Department of Food Science & Technology
14. Huanjing Sheng, Jiaqi Ma, Qiuping Yang, Wei Li, Qian Zhang, Chengqian Feng, Jin Chen, Mingqian Qin, Xiumin Su, Puyao Wang, Jie Zhang, Wei Zhou, Linna Zhao, Li Bai, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Prevalence and characteristics of mcr-9-positive *Salmonella* isolated from retail food in China [J]. *LWT-Food Science and Technology*, 2022, 160: 113261. University of Georgia, Department of Food Science & Technology
 15. Chenyang Cao, Wenxing Zhao, Zexun Lv, Yixin Mo, Wei Hu, Shengyuan Sun, Huabin Cheng, Jiaqi Ma, Sirui Xiong, Xiaorong Jin, Hui Yang, Li Bai, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Microbiological analysis and characterization of *Salmonella* and ciprofloxacin-resistant *Escherichia coli* isolates recovered from retail fresh vegetables in Shaanxi province, China [J]. *International Journal of Food Microbiology*, 2023, 387: 110053. International Committee on Food Microbiology and Hygiene
 16. Yaxin Gu, Zexun Lü, Chenyang Cao, Huanjing Sheng, Wei Li, Shenghui Cui, Ruichao Li, Xin Lü, **Baowei Yang***. Cunnig plasmid fusion mediates antibiotic resistance genes represented by ESBLs encoding genes transfer in foodborne *Salmonella* [J]. *International Journal of Food Microbiology*, 2021, 355: 109336. International Committee on Food Microbiology and Hygiene
 17. Jing Qiao, Qiang Zhang, Walid Q. Alali, Jiawei Wang, Lingyuan Meng, Yingping Xiao, Hua Yang, Sheng Chen, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Characterization of extended-spectrum β -lactamases (ESBLs)-producing *Salmonella* in retail raw chicken carcasses [J]. *International Journal of Food Microbiology*, 2017, 248: 72-81. International Committee on Food Microbiology and Hygiene
 18. Qinya Niu, Xiumin Su, Luxin Lian, Jinling Huang, Shutong Xue, Wei Zhou, Hongyang Zhao, Xing'an Lu, Shenghui Cui, Jia Chen, **Baowei Yang***. Developing qualitative plasmid DNA reference materials to detect mechanisms of quinolone and fluoroquinolone resistance in foodborne pathogens [J]. *Foods*, 2022, 11(2): 154. MDPI
 19. **Ping Wang**, Xiaomei Zhao, Tianming Qu, Lijiao Liang, Qinglong Ji, Ying Chen*. Insight into *Bacillus cereus* Associated with Infant Foods in Beijing [J]. *Foods*, 2022, 11(5): 719. MDPI

20. Chenyang Cao, Qinya Niu, Jia Chen, Xuebin Xu, Huanjing Sheng, Shenghui Cui, Bin Liu, **Baowei Yang***. Epidemiology and characterization of CTX-M-55-type extended-spectrum β -Lactamase–producing *Salmonella enterica* serovar Enteritidis isolated from patients in Shanghai, China [J]. Microorganisms, 2021, 9: 260. The Hellenic Society Mikrobiokosmos (MBK), the Spanish Society for Nitrogen Fixation (SEFIN) and the Society for Microbial Ecology and Disease (SOMED)
21. **Jinfang Zhu**, Mengying Hu, and Liyan Qiu*. Drug resistance reversal by combretastatin-A4 phosphate loaded with doxorubicin in polymersomes independent of angiogenesis effect [J]. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2017, 69(7): 844-855. Royal Pharmaceutical Society
22. Yilan Li, Qiuping Yang, Chenyang Cao, Shenghui Cui, **Yun Wu**, Hua Yang, Yingping Xiao, **Baowei Yang***. Prevalence and characteristics of *Salmonella* isolates recovered from retail raw chickens in Shaanxi Province, China [J]. Poultry Science, 2020, 99: 6031-6044. USDA-ARS Southern Plains Agricultural Research Center, College Station, Texas, United States of America
23. **Chao Shi**, Tong Jin, Du Guo, Wenting Zhang, **Baowei Yang**, Dongfang Su, Xiaodong Xia*. Citral attenuated intestinal inflammation induced by *Cronobacter sakazakii* in newborn mice [J]. Foodborne Pathogens & Disease, 2020, 17(4): 243-252. Department of Animal and Dairy Science, University of Georgia
24. Du Guo, Zeyu Yang, Xiaoying Zheng, Shenmin Kang, Zhuokai Yang, Yunfeng Xu, **Chao Shi***, Hongyu Tian, Xiaodong Xia. Thymoquinone inhibits biofilm formation and attachment-invasion in host cells of *Vibrio parahaemolyticus* [J]. Foodborne Pathogens & Disease, 2019, 16(10): 671-678. Department of Animal and Dairy Science, University of Georgia
25. Zengfeng Zhang, Chenyang Cao, Bin Liu, Xuebin Xu, Yanfei Yan, Shenghui Cui, Sheng Chen, Jianghong Meng, **Baowei Yang***. Comparative study on antibiotic resistance and DNA profiles of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium isolated from humans, retail foods, and the environment in Shanghai, China [J]. Foodborne Pathogens and Disease, 2018, 15(8): 481-488. Department of Animal and Dairy Science, University of Georgia
26. Haiyun Wu, Yin Wang, **Yun Wu**, Jing Qiao, Hao Li, Shujuan Zheng, Xiaodong Xia, Shenghui Cui, Xin Wang, Meili Xi, Jianghong Meng, **Baowei Yang***. Emergence of β -Lactamases and Extended-Spectrum β -Lactamases (ESBLs) Producing *Salmonella* in Retail Raw Chicken in China [J]. Foodborne Pathogens and Disease, 2015, 12: 228-234. Department of Animal and Dairy Science, University of Georgia

27. **Chao Shi**, Kaikuo Song, Xiaorong Zhang, Yi Sun, Yue Sui, Yifei Chen, Zhenyu Jia, Huihui Sun, Zheng Sun, Xiaodong Xia*. Antimicrobial activity and possible mechanism of action of citral against *Cronobacter sakazakii* [J]. PLOS ONE, 2016, 11(7): e0159006. PLoS
28. Jing Qiao, Walid Q. Alali, Jiangshan Liu, Yaping Wang, Sheng Chen, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Prevalence of virulence genes in extended-spectrum β -lactamases (ESBLs)-producing *Salmonella* in retail raw chicken in China [J]. Journal of Food Science, 2018, 83(4): 1048-1052. Wiley
29. **Ping Wang**, Tianming Qu, Xiaomei Zhao, Yiqiang Ge, Ying Chen*. An Efficient Droplet Digital PCR Approach for Detection DNA at Low Concentrations of Toxigenic Fungi in Food Products [J]. Food Analytical Methods, 2022, 3(15): 1695-1706. Springer Nature
30. **Chao Shi**, Zhenyu Jia, Yi Sun, Yifei Chen, Du Guo, Zhiyuan Liu, Qiwen Wen, Xiao Guo, Linlin Ma, **Baowei Yang**, Baloch Allah Bux, Xiaodong Xia*. Inactivation of non-desiccated and desiccated *Cronobacter sakazakii* in reconstituted infant formula by combination of citral and mild heat [J]. Journal of Food Protection, 2017, 80(7): 1193-1197. 瓦赫宁根大学和研究食品质量与设计集团和深圳大学高等研究院
31. Xiaofeng Meng, Zengfeng Zhang, Keting Li, Yin Wang, Xiaodong Xia, Xin Wang, Meili Xi, Jianghong Meng, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Antibiotic susceptibility and molecular screening of class I integron in *Salmonella* isolates recovered from retail raw chicken carcasses in China [J]. Microbial Drug Resistance, 2017, 23(2): 230-235. Ivo G. Boneca
32. **Ping Wang**, Zhuo Tian, Xin Qi, Qiuyue Zheng, Bing Hu, Lidan Ma, Lili Yang, Ying Chen*, Jijuan Cao. Highly Sensitive Detection of Low Concentration Hepatitis A Virus in Small Berries Using Polyethylene Glycol Precipitation Enrichment and Pre-Amplification Reverse Transcription-Quantitative Polymerase Chain Reaction [J]. Chinese Journal of Analytical Chemistry, 2022, 8(50): 1168-1178. 中国科学院长春应用化学研究所和中国化学会
33. 武亚婷, 杜木英, 何欢欢, 阚建全, 程方方, 殷娜, 刘维兵, 丁承焱, 尹小庆, **武运***. 基于高通量测序技术分析新疆不同地区自然发酵辣椒酱微生物群落多样性 [J]. 食品与发酵工业, 2019, 45(21): 221-228. 中国食品发酵工业研究院有限公司;全国食品与发酵工业信息中心
34. 黄巾凌, 王嘉炜, 牛沁雅, 廉鲁昕, 尹明远, **武运**, **杨保伟***. 沙门氏菌中与萘啶酮酸和环丙沙星抗性相关基因及突变的检测分析 [J]. 食品科学, 2019, 40(22): 320-330. 北京食品科学研究院

35. 魏玉洁, 邹弯, 马文瑞, 闫寅卓, **武运***, 薛洁. 应用高通量测序技术研究新疆产区葡萄果实、叶片及果园土壤微生物多样性 [J]. 食品科学, 2018, 39(06): 162-170. 北京食品科学研究院
36. 葛琨, **武运***, 杨保伟, 吴浩天, 王威, 张亚南, 田歌, 马文瑞. 乌鲁木齐牛羊肉源沙门氏菌对喹诺酮类药物的耐药状况及相关基因分析 [J]. 食品科学, 2017, 38(04): 107-112. 北京食品科学研究院
37. **武运***, 吴浩天, 宋生建, 尹明远, 田歌, 马文瑞, 王威, 张亚南, 古丽娜孜. 肠炎沙门氏菌和哈瓦那沙门氏菌的耐药性及耐药基因分析 [J]. 现代食品科技, 2017, 33(10): 37-44. 广州食品工业科技
38. 吴浩天, **武运***, 尹明远, 古丽娜孜, 王威, 张亚南, 田歌, 马文瑞. *Salmonella hadar* 对喹诺酮类药物耐药性及其耐药基因分析 [J]. 食品科学, 2016, 37(17): 150-155. 北京食品科学研究院
39. 陈进, 苏秀敏, 杨静, 曹颜卫, 田园园, 冯承谦, 赵红阳, 卢行安, 崔生辉, **杨保伟***. 多粘菌素类抗生素耐药性编码基因检测用质粒标准样品研制 [J]. 中国食品卫生杂志, 2022, 34(02): 203-210. 中华预防医学会;中国卫生信息与健康医疗大数据学会
40. 阎彦霏, 苏秀敏, 杨秋萍, 陈进, 秦明倩, 施春雷, 史贤明, 陈佳, **杨保伟***. 广东、广西、福建省和上海市零售鸡肉源沙门氏菌的血清型和基因型 [J]. 中国食品学报, 2022, 22(06): 276-288. 中国食品科学技术学会
41. 曹晨阳, 苏丽, 李梅, 韩征纯, 陈佳, 赵超凡, 张强, **杨保伟***. 小檗碱和绿原酸对质粒介导的耐药基因接合转移的影响 [J]. 食品安全质量检测学报, 2022, 13(23): 7725-7733. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心
42. 孟令缘, 牛沁雅, 廉鲁昕, 黄巾凌, 崔生辉, 闫韶飞, 李凤琴, **杨保伟***. 基于 16S rDNA 序列、MALDI-TOF-MS 和 VITEK 的沙门氏菌和金黄色葡萄球菌的鉴定 [J]. 中国食品学报, 2021, 21(10): 197-205. 中国食品科学技术学会
43. 黄巾凌, 孟令缘, 盛焕精, 崔生辉, 闫韶飞, 李凤琴, **杨保伟***. 适于制备参考菌株用沙门氏菌的鉴定和特性研究 [J]. 中国食品学报, 2021, 21(4): 267-276. 中国食品科学技术学会
44. 陈进, 甄玉荷, 廉鲁昕, 牛沁雅, 赵红阳, 卢行安, 周巍, 崔生辉, **杨保伟***. β -内酰胺类抗生素耐药编码基因检测用质粒标准样品研制 [J]. 食品安全质量检测学报, 2021, 12(23): 9093-9101. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心
45. 秦明倩, 杨静, 赵红阳, 卢行安, 周巍, 崔生辉, **杨保伟***. 食源性致病菌药敏性检测用参考菌株的研制 [J]. 中国食品卫生杂志, 2021, 6: 666-672. 中华预防医学会;中国卫生信息与健康医疗大数据学会

46. 王建广, 姜英辉, **雷质文**, 石琰璟, 房保海, 刘云国. 应用依赖解旋酶 DNA 恒温扩增技术检测沙门氏菌的研究 [J]. 中国卫生检验杂志, 2010, 20(12): 3289-3291. 中华预防医学会
47. **雷质文**, 姜英辉, 王妍婷, 赵丽青, 张健, 倪鑫, 王建广, 梁成珠. 沙门氏菌的依赖于核酸序列恒温扩增检测方法的建立 [J]. 食品安全质量检测学报, 2011, 2(5): 248-252. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心
48. **巴哈提古丽·马那提拜**, 师璐, 李晓岩, 苏欢, 张雪妮, 房芳, 蒋刚强*. 感官异常番茄酱和杏酱中腐败细菌的分离及分子生物学鉴定 [J]. 新疆农业科学, 2019, 56(8): 1495-1501. 新疆农业科学院;新疆农业大学;新疆农学会
49. 刘淑娟, 唐琴, 马雪艺, 张雪妮, **王翀**, 王玖玥, **巴哈提古丽·马那提拜***. 感官异常番茄酱和杏酱中腐败细菌快速鉴定 [J]. 食品安全质量检测学报, 2019, 10(15): 5184-5189. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心
50. **巴哈提古丽·马那提拜**, 苏欢, 师璐, **王翀**, 刘淑娟, 马雪艺, 蒋刚强. 新疆特色番茄酱和杏酱罐头中微生物污染原因及危害分析 [J]. 食品安全质量检测学报, 2018, 9(15): 4125-4130. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心
51. **巴哈提古丽·马那提拜**, 王艳萍, 陈瑞花, 马雪艺*. 乌鲁木齐市部分餐饮企业冬夏餐饮微生物污染情况调查分析 [J]. 食品安全质量检测学报, 2016, 7(6): 2565-2568. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心
52. 郭都, 张文婷, 郝旭昇, 尹术华, 郭晓, 郑杨洋, 于海波, **石超***. 反式肉桂醛对副溶血性弧菌的抑制作用 [J]. 食品与生物技术学报, 2020, 39(1): 14-23. 江南大学
53. 贾振宇, 孙慧慧, 郝旭昇, 康慎敏, 郑晓营, 郭都, 孙怡, **石超***, 夏效东. 百里酚和香芹酚对阪崎克罗诺肠杆菌的抑制作用 [J]. 食品工业科技, 2018, 39(20): 79-85. 华南理工大学
54. 郝旭昇, 张晓荣, 郭都, 郑占文, 夏效东, 王新, **杨保伟**, **石超***. 不同条件对阪崎克罗诺肠杆菌生物被膜形成的影响 [J]. 现代食品科技, 2018, 34(10): 179-187. 华南理工大学
55. **石超**[#], 郭都[#], 张文婷, 郭凯伦, 温啓吾, 郭晓, 刘志远, 尹术华, **杨保伟**, 夏效东*. 反式肉桂醛对阪崎克罗诺肠杆菌抑制作用的研究 [J]. 现代食品科技, 2017, 33(10): 58-66. 华南理工大学
56. **石超**, 郭都, 张文婷, 刘志远, 郭晓, 郝旭昇, 杨逸菲, 孙怡, 夏效东*. 原儿茶醛对阪崎克罗诺肠杆菌的抑制作用及机理 [J]. 现代食品科技, 2017, 33(7): 105-111. 华南理工大学
57. 王敏, 刘长虹, 陈颖, 曲天铭, 张九凯, **王嫱***. 粮食加工品和肉制品中克罗诺杆菌的污染状况及致病性阪崎克罗诺杆菌生物膜形成能力研究 [J]. 食品质量安全检测学报, 2022, 13(9): 2995-3003. 北京方略信息科技有限公司;北京电子产品质量检测中心

六、主要完成人、完成单位及创新推广贡献

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度 (学位)	工作单位	对成果创造性贡献
1	武 运	女	1965.01	教 授	硕士	新疆农业大学	主持人，专利、SCI 论文、成果推广应用等
2	杨保伟	男	1974.05	教 授	博士	西北农林科技大学	主要完成人，研制标准样品、SCI 论文、成果推广应用等
3	雷质文	男	1969.08	研究员	硕士	青岛海关技术中心	主要完成人，制修订 ISO、GB、RB 标准，专利，著作和论文，成果推广应用等
4	朱金芳	女	1976.01	教 授	博士	新疆农业大学	主要完成人，完成论文，成果推广应用等
5	巴哈提古丽·马那提拜	女	1979.11	高级兽医师	博士	乌鲁木齐海关技术中心	主要完成人，完成著作、论文，成果推广应用等
6	王 翀	女	1979.06	研究员	硕士	乌鲁木齐海关技术中心	主要完成人，完成论文，成果推广应用等
7	王 嫱	女	1980.12	研究员	博士	中国检验检疫科学研究院	主要完成人，完成论文、专利、制定行业标准，成果推广应用等
8	刘 俊	男	1978.11	研究员	硕士	成都海关技术中心	主要完成人，完成著作，成果推广应用等
9	石 超	女	1989.05	教 授	博士	西北农林科技大学	主要完成人，完成论文，成果推广应用等

七、主要完成单位及创新推广贡献

针对食源致病微生物耐药性产生和传播机制不明晰、检验用标准样品匮乏、实验室认证认可规范覆盖面不全、精准快检方法原创性不够、致病菌防控理论及技术落后等瓶颈问题，开展食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用。本项目由新疆农业大学牵头，以新疆农业大学主持的新疆维吾尔自治区科技厅高技术研究发展项目“基于纸基微流控免疫芯片的食源性沙门氏菌快速检测技术研究”（科技成果登记号为 20210033）为核心，联合西北农林科技大学、青岛海关技术中心、乌鲁木齐海关技术中心、中国检验检疫科学研究院等单位，聚焦新疆地域特色食用农产品中新发、频发、突发的食源致病微生物，通过共同申报科研课题、合作研究、联合培养研究生等多种方式深入合作，联合攻关解决高风险食源致病微生物耐药性产生和传播机制不明晰，危害因子和耐药机制国家标准样品匮乏，实验室认证认可规范体系覆盖面不全，精准快检方法原创性不够，绿色防控理论和技术缺乏等技术难题，发挥各自的优势共同为新疆特色食用农产品产业的健康发展贡献力量。

八、知情同意证明

新疆维吾尔自治区科技奖励支撑材料使用知情同意书

(2023 年)

《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目申报 2023 年新疆维吾尔自治区科技奖励，申报的项目和成果所有完成人知悉此事，同意本人项目、标准、标准样品、论文、论著、专利等涉及知识产权的内容被《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目使用，并不在其它项目中再次使用。同意武运、杨保伟、雷质文、朱金芳、巴哈提古丽·马耶提拜、王静、王婷、刘俊、石超作为报奖候选人申报。

科研项目和成果清单如下：

一、科研项目 2 项

1. 新疆维吾尔自治区高技术研究发展项目“基于纸基微流控免疫芯片的食源性沙门氏菌快速检测技术研究”（项目编号：201317106）。武运（主持）、杨保伟、王建龙、张珍珍、王伟、张道宏、王银、王小标、尹明远

项目所有完成人签字：

武运 杨保伟 尹明远 王小标
张珍珍 王建龙 王银 张道宏

2. 新疆维吾尔自治区科技支撑项目“新疆地产葡萄酒酿酒微生物选育和有害微生物控制的研究”（项目编号：201431113）。武运（主持）、薛洁、周建中、张珍珍、郭阳、赵彩云、陶晓华、李惟、夏俊芳、艾乃吐拉、谢军、张磊、付方圆、胡伟、胡嘉亮、周晨悦

项目所有完成人签字：

武运 薛洁 周建中 张珍珍 陶晓华
夏俊芳 艾乃吐拉 李惟 夏俊芳 艾乃吐拉 谢军 张磊
付方圆 胡伟 胡嘉亮 周晨悦

二、授权发明专利 1 项

发明专利“一种纸基微流控芯片的制备方法”（专利号：ZL201510426713.9）
武运、薛媛媛、张道宏、王建龙、朱文新、张文涛、于少轩、王卿星、张玉环、王靖

专利所有完成人签字：

武运 薛媛媛 张道宏 王建龙 朱文新 张文涛 于少轩
王卿星 张玉环 王靖

三、论文 6 篇

1. Mingyuan Yin, Baowei Yang, Yun Wu*, Lu Wang, Haotian Wu, Tao Zhang, Gulmazi Tuohetarbaki. Prevalence and characterization of *Salmonella enterica* serovar in retail meats in market place in Uighur, Xinjiang, China [J]. Food Control, 2016, 06: 165-172.

论文所有完成人签字：

武运 尹明远 杨保伟 巴合塔 王银 石超
雷质文 张道宏 张清

2. 武亚婷、杜木英、何欢欢、阎建全、程方方、殷娜、刘维兵、丁承森、尹小庆、武运*。基于高通量测序技术分析新疆不同地区自然发酵辣椒酱微生物群落多样性[J]。食品与发酵工业, 2019, 45(21): 221-228.

论文所有完成人签字：

武运 殷娜 程方方 武亚婷 丁承森
何欢欢 阎建全 刘维兵 尹小庆 武运

3. 魏玉洁、邹宇、马文瑞、闫寅卓、武运*、薛洁。应用高通量测序技术研究新疆产区葡萄果实、叶片及果园土壤微生物多样性[J]。食品科学, 2018, 39(06): 162-170.

论文所有完成人签字：

武运 薛洁 魏玉洁 马文瑞 邹宇 闫寅卓

4. 葛煜、武运*、杨保伟、吴浩天、王威、张亚南、田歌、马文瑞、乌鲁木齐牛羊肉源沙门氏菌对喹诺酮类药物的耐药状况及相关基因分析[J]。食品科学, 2017, 38(04): 107-112.

论文所有完成人签字：

葛煜 杨保伟 吴浩天 王威 田歌
马文瑞 张亚南

5. 武运*, 吴浩天, 宋生建, 尹明远, 田歌, 马文瑞, 王威, 张亚南, 古丽娜孜·肺炎沙门氏菌和哈瓦那沙门氏菌的耐药性及耐药基因分析[J]。现代食品科技, 2017, 33(10): 37-44.

论文所有完成人签字：

武运 尹明远 宋生建 尹明远 田歌 马文瑞 王威
张亚南 古丽娜孜·肺炎沙门氏菌

6. 吴浩天、武运*、尹明远、古丽娜孜、王威、张亚南、田歌、马文瑞、Salmonella hadar 对喹诺酮类药物耐药性及其耐药基因分析[J]。食品科学, 2016, 37(17): 150-155.

论文所有完成人签字：

尹明远 武运 尹明远 古丽娜孜·肺炎沙门氏菌
王威 张亚南 田歌 马文瑞

新疆维吾尔自治区科技奖励支撑材料使用知情同意书

(2023 年)

《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目申报 2023 年新疆维吾尔自治区科技奖励，申报的项目和成果所有完成人知悉此事，同意本人项目、标准、标准样品、论文、论著、专利等涉及知识产权的内容被《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目使用，并不在其它项目中再次使用。同意武运、杨保伟、雷质文、朱金芳、巴哈提古丽·马耶提拜、王静、王婷、刘俊、石超作为报奖候选人申报。

科研项目和成果清单如下：

一、科研项目 4 项

1. 国家自然科学基金面上项目“基于 ESBLs 的食源性沙门氏菌耐药性传播和产生机制”（项目编号：31671956）。杨保伟主持

项目所有完成人签字：

杨保伟 盛焕精 曹晨阳 李伟

2. 国家自然科学基金面上项目“基于 MMR 系统突变/缺失的食源性沙门氏菌耐药机制”（项目编号：31171682）。杨保伟主持

项目所有完成人签字：

杨保伟 曹晨阳 王银 张增峰 盛焕精

3. 国家食品安全重点研发计划项目“食源性微生物耐药参考物质研究与评价”（项目编号：2017YFC1601402）。杨保伟主持

项目所有完成人签字：

杨保伟 孟令媛 牛必雅 黄冲波 康鲁昕

4. 国家自然科学基金青年项目，LED 杀菌调控乳粉中亚致死态阪崎克罗诺杆菌致病能力的分子机制（项目编号：31801659）。石超主持

项目所有完成人签字：

石超 宋干词 张晓明 孙怡 隋月 陈怡飞

夏峰

二、国家有证标准样品 GSB 8 项

1. GSB 11-4037-2022 《含突变基因 *gyrA* 沙门氏菌定性标准样品》**杨保伟**、卢行安、赵红阳、孟令缘、牛沁雅、黄巾凌、康鲁昕
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 卢行安 赵红阳 孟令缘 牛沁雅

黄巾凌 康鲁昕

2. GSB 11-4038-2022 《含耐药基因 *bla_{CTX-M-3}* 沙门氏菌定性标准样品》**杨保伟**、黄巾凌、孟令缘、卢行安、赵红阳、牛沁雅、康鲁昕
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 黄巾凌 卢行安 赵红阳 孟令缘 牛沁雅
康鲁昕

3. GSB 11-4039-2022 《介导氟喹诺酮类抗生素耐药的 *ParC* 单突变 S80R 的 *parC* 质粒定性标准样品》**杨保伟**、牛沁雅、康鲁昕、孟令缘、黄巾凌
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 黄巾凌 孟令缘 牛沁雅 康鲁昕

4. GSB 11-4040-2022 《多粘菌素类抗生素耐药基因 *mcr-1* 质粒定性标准样品》**杨保伟**、康鲁昕、牛沁雅、孟令缘、黄巾凌
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 黄巾凌 孟令缘 牛沁雅 康鲁昕

5. GSB 11-4041-2022 《氟喹诺酮类抗生素耐药基因 *qnrB* 质粒定性标准样品》**杨保伟**、康鲁昕、牛沁雅、孟令缘、黄巾凌
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 黄巾凌 孟令缘 牛沁雅 康鲁昕

6. GSB 11-4042-2022 《氟喹诺酮类抗生素耐药基因 *qnrA* 质粒定性标准样品》**杨保伟**、牛沁雅、康鲁昕、苏秀敏、黄巾凌、陈进、秦明倩
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 康鲁昕 黄巾凌 牛沁雅 陈进

秦明倩 苏秀敏

7. GSB 11-4043-2022 《介导氟喹诺酮类抗生素耐药的 *GyrA* 单突变 (D87N, S83Y, S83F) 及双突变 (S83F 和 D87G, S83F 和 D87A) 的 *gyrA* 质粒定性标准样品》**杨保伟**、牛沁雅、康鲁昕、苏秀敏、黄巾凌、陈进、秦明倩
标准样品所有完成人签字：

杨永峰 黄巾凌 牛沁雅 康鲁昕 苏秀敏

陈进 秦明倩

9. Jiawei Wang, Huanjing Sheng, Wei Li Xu, Jinling Huang, Lingyuan Meng, Chenyang Cao, Jie Zeng, Jianghong Meng, **Baowei Yang***, Diversity of serotype, genotype and antibiotic susceptibility of *Salmonella* prevalent in pickled ready-to-eat meat [J]. *Frontiers in Microbiology*, 2019, 10: 2577.
文章所有完成人签字：

杨永峰 黄巾凌 王嘉楠 盛焕精 徐继利 孟令缘

曹晨阳 曹洁 陈进

10. Zexun Lu, Xiumin Su, Jin Chen, Mingqian Qin, Huanjing Sheng, Qian Zhang, Jinlei Zhang, Jun Yang, Shenghui Cui, Fengqin Li, Chengqian Feng, Zixin Peng, **Baowei Yang***, Prevalence, bio-serotype, antibiotic susceptibility, and genotype of *Yersinia enterocolitica* and other *Yersinia* species isolated from retail and processed meats in Shaanxi Province, China [J]. *LWT-Food Science and Technology*, 2022, 168: 113962.
文章所有完成人签字：

杨永峰 陈进 曹洁 王泽同 苏秀敏 陈进 秦明倩

盛焕精 张倩 张金雷 杨俊 冯永谦 彭江

11. Huanjing Sheng, Jiaqi Ma, Qiuping Yang, Wei Li, Qian Zhang, Chengqian Feng, Jin Chen, Mingqian Qin, Xiumin Su, Puyao Wang, Jie Zhang, Wei Zhou, Linna Zhao, Li Bai, Shenghui Cui, **Baowei Yang***, Prevalence and characteristics of *mcr-9*-positive *Salmonella* isolated from retail food in China [J]. *LWT-Food Science and Technology*, 2022, 160: 113261.
文章所有完成人签字：

杨永峰 陈进 曹洁 盛焕精 马奇 杨秋萍

李伟 张倩 冯永谦 陈进 秦明倩
苏秀敏 王瑞瑞 张捷 赵琳琳 白莉

12. Chenyang Cao, Wenxing Zhao, Zexun Lv, Yixin Mo, Wei Hu, Shengyuan Sun, Huabin Cheng, Jiaqi Ma, Sirui Xiong, Xiaorong Jin, Hui Yang, Li Bai, Shenghui

Yang*, Genomic characterization of conjugative plasmids carrying the *mcr-1* gene in foodborne and clinical strains of *Salmonella* and *Escherichia coli* [J]. *Food Control*, 2021, 125: 108032.
文章所有完成人签字：

李伟 陈佳 杨永峰 王庭芳 阎彦磊 刘睿文

王雨萱 彭凯 陈声 罗艳萍 李瑞超

3. Yifei Chen, Qiwu Wen, Shan Chen, Du Guo, Yunfeng Xu, Sen Liang, Xiaodong Xia, **Baowei Yang**, **Chao Shi***, Effect of thymoquinone on the resistance of *Cronobacter sakazakii* to environmental stresses and antibiotics [J]. *Food Control*, 2020, 109: 106944.
文章所有完成人签字：

杨永峰 夏峰 温格吾 陈佳 陈珊

郭郁 徐斌 梁森 石超

4. Keting Li, Shuyao Ye, Walid Q. Alali, Yin Wang, Xin Wang, Xiaodong Xia, **Baowei Yang***, Antimicrobial susceptibility, virulence gene and pulsed-field gel electrophoresis profiles of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium recovered from retail raw chickens, China [J]. *Food Control*, 2017, 72: 36-42.
文章所有完成人签字：

杨永峰 夏峰

李珂 叶叶 淑瑶 Walid Q Alali 王银 王新

5. Yin Wang, **Baowei Yang***, Yue Cui, Walid Q. Alali, Xiaodong Xia, Meili Xi, Xin Wang, Xianming Shi, Dapeng Wang, Jianghong Meng. Subtyping of *Salmonella* isolates on retail raw chicken in China by pulsed-field gel electrophoresis and plasmid analysis [J]. *Food Control*, 2015, 47: 420-426.
文章所有完成人签字：

杨永峰 夏峰

王新 王大鹏 王银 崔玥 Walid Q Alali 席美丽 王新 史晓明

6. Yin Wang, **Baowei Yang***, Yun Wu, Zengfeng Zhang, Xiaofeng Meng, Meili Xi, Xin Wang, Xiaodong Xia, Xianming Shi, Dapeng Wang, Jianghong Meng. Molecular characterization of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis on retail raw poultry in six Provinces and two National cities in China [J]. *Food Microbiology*, 2015, 46: 74-80.
文章所有完成人签字：

张云 杨永峰 夏峰 王银 张增峰

魏凤 席美丽 王新 史晓明 王大鹏 王银

7. Wei Li, Hao Li, Shujuan Zheng, Zewei Wang, Huanjing Sheng, Chunlei Shi, Xianming Shi, Qinya Niu, **Baowei Yang***, Prevalence, serotype, antibiotic susceptibility, and genotype of *Salmonella* in eggs from poultry farms and marketplaces in Yangling, Shaanxi Province, China [J]. *Frontiers in Microbiology*, 2020, 11: 1482.
文章所有完成人签字：

文章所有完成人签字：

杨永峰 陈佳 牛沁雅 阎彦磊 薛淑彤 卢行安
黄巾凌 康鲁昕 苏秀敏 赵红阳

16. Chenyang Cao, Qinya Niu, Jia Chen, Xuebin Xu, Huanjing Sheng, Shenghui Cui, Bin Liu, **Baowei Yang***, Epidemiology and characterization of CTX-M-55-type extended-spectrum β -Lactamase-producing *Salmonella enterica* serovar Enteritidis isolated from patients in Shanghai, China [J]. *Microorganisms*, 2021, 9: 260.
文章所有完成人签字：

杨永峰 曹晨阳 盛焕精 李斌 陈佳

17. Yilan Li, Qiuping Yang, Chenyang Cao, Shenghui Cui, **Yun Wu**, Hua Yang, Yingping Xiao, **Baowei Yang***, Prevalence and characteristics of *Salmonella* isolates recovered from retail raw chickens in Shaanxi Province, China [J]. *Poultry Science*, 2020, 99: 6031-6044.
文章所有完成人签字：

杨永峰 曹晨阳 李怡 杨秋萍 杨俊

18. **Chao Shi**, Tong Jin, Du Guo, Wenting Zhang, **Baowei Yang**, Dongfang Su, Xiaodong Xia*, Citral attenuated intestinal inflammation induced by *Cronobacter sakazakii* in newborn mice [J]. *Foodborne Pathogens & Disease*, 2020, 17(4): 243-252.
文章所有完成人签字：

杨永峰 夏峰 郭郁 金童 张文婷

2016, 11(7): e0159006.

文章所有完成人签字:

石超 宋子涵 张晓采 孙怡 隋月 陈怡飞

贾振宇 孙慧慧 孙正 夏效东

23. Jing Qiao, Walid Q. Alali, Jiangshan Liu, Yaping Wang, Sheng Chen, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Prevalence of virulence genes in extended-spectrum β -lactamases (ESBLs)-producing *Salmonella* in retail raw chicken in China [J]. Journal of Food Science, 2018, 83(4): 1048-1052.

文章所有完成人签字:

松山伟 乔婧 Walid Q. Alali 柳江山 王亚萍

隋声

24. Chao Shi, Zhenyu Jia, Yi Sun, Yifei Chen, Du Guo, Zhiyuan Liu, Qiwu Wen, Xiao Guo, Linlin Ma, **Baowei Yang***. Inactivation of nondesiccated and desiccated *Cronobacter sakazakii* reconstituted infant formula by combination of citral and mild heat [J]. Journal of Food Protection, 2017, 80(7): 1193-1197.

文章所有完成人签字:

夏效东 石超 贾振宇 孙怡 陈怡飞 郭都

刘志远 温啓吾 郭晓 马琳琳 松山伟

25. Xiaofeng Meng, Zengfeng Zhang, Keting Li, Yin Wang, Xiaodong Xia, Xin Wang, Meili Xi, Jianghong Meng, Shenghui Cui, **Baowei Yang***. Antibiotic susceptibility and molecular screening of class I integron in *Salmonella* isolates recovered from retail raw chicken carcasses in China [J]. Microbial Drug Resistance, 2017, 23(2): 230-235.

文章所有完成人签字:

松山伟 李珂琦 孟晓凤 王银

夏效东 王新 席美丽 高伟

26. 黄巾凌, 王嘉炜, 牛沁雅, 康鲁昕, 尹明远, **武运**, **杨保伟***. 沙门氏菌中与茶碱酮酸和环丙沙星抗性相关基因及突变的检测分析 [J]. 食品科学, 2019, 40(22): 320-330.

文章所有完成人签字:

张之 松山伟 黄巾凌 牛沁雅 王嘉炜 康鲁昕

尹明远

27. 陈进, 苏秀敏, 杨静, 曹彦卫, 田圆圆, 冯承谦, 赵红阳, 卢行安, 崔生辉, **杨保伟***. 多粘菌素类抗生素耐药性编码基因检测用质粒标准样品研制 [J]. 中国食品卫生杂志, 2022, 34(02): 203-210.

文章所有完成人签字:

松山伟 卢行安 赵红阳

陈进 苏秀敏 杨静 曹彦卫 冯承谦

田圆圆

28. 阎彦露, 苏秀敏, 杨秋萍, 陈进, 秦明倩, 施春雷, 史贤明, 陈佳, **杨保伟***. 广东、广西、福建省和上海市零售鸡肉源沙门氏菌的血清型和基因型 [J]. 中国食品学报, 2022, 22(06): 276-288.

文章所有完成人签字:

松山伟 陈佳 苏秀敏 杨秋萍 陈进 秦明倩 史贤明

阎彦露

陈佳

29. 曹晨阳, 苏丽, 李梅, 韩征纯, 陈佳, 赵超凡, 张强, **杨保伟***. 小檗碱和绿原酸对质粒介导的耐药基因接合转移的影响 [J]. 食品安全质量检测学报, 2022, 13(23): 7725-7733.

文章所有完成人签字:

松山伟 陈佳 曹晨阳 苏丽 李梅 赵超凡

韩政纯 张强

30. 孟令缘, 牛沁雅, 康鲁昕, 黄巾凌, 崔生辉, 闫超飞, 李凤琴, **杨保伟***. 基于 16S rDNA 序列、MALDI-TOF-MS 和 VITEK 的沙门氏菌和金黄色葡萄球菌的鉴定 [J]. 中国食品学报, 2021, 21(10): 197-205.

文章所有完成人签字:

松山伟 闫超飞 黄巾凌 孟令缘

牛沁雅 康鲁昕

31. 黄巾凌, 孟令缘, 盛焕精, 崔生辉, 闫超飞, 李凤琴, **杨保伟***. 适于制备参考菌株用沙门氏菌的鉴定和特性研究 [J]. 中国食品学报, 2021, 21(4): 267-276.

文章所有完成人签字:

松山伟 盛焕精

闫超飞 黄巾凌 孟令缘

32. 陈进, 甄玉荷, 康鲁昕, 牛沁雅, 赵红阳, 卢行安, 周巍, 崔生辉, **杨保伟***. β -内酰胺类抗生素耐药编码基因检测用质粒标准样品研制 [J]. 食品安全质量检测学报, 2021, 12(23): 9093-9101.

文章所有完成人签字:

松山伟 甄玉荷 卢行安 赵红阳 牛沁雅

康鲁昕 甄玉荷

33. 秦明倩, 杨静, 赵红阳, 卢行安, 周巍, 崔生辉, **杨保伟***. 食源性致病菌药敏性检测用参考菌株的研制 [J]. 中国食品卫生杂志, 2021, 6: 666-672.

文章所有完成人签字:

松山伟 杨静 卢行安 赵红阳

秦明倩

34. 郭都, 张文婷, 郝旭昇, 尹术华, 郭晓, 郑杨洋, 于海波, **石超***. 反式肉桂醛对副溶血性弧菌的抑制作用 [J]. 食品与生物技术学报, 2020, 39(1): 14-23.

文章所有完成人签字:

郭都 张文婷 郝旭昇 尹术华 郭晓 郑杨洋

于海波 石超

35. 贾振宇, 孙慧慧, 郝旭昇, 康鲁昕, 郑晓莹, 郭都, 孙怡, **石超***. 夏效东. 百里酚和香芹酚对阪崎克罗诺杆菌的抑制作用 [J]. 食品工业科技, 2018, 39(20): 79-85.

文章所有完成人签字:

夏效东 石超 贾振宇 郝旭昇 康鲁昕 郑晓莹

郭都 孙怡

36. 郝旭昇, 张晓荣, 郭都, 郑占文, 夏效东, 王新, **杨保伟***, **石超***. 不同条件对阪崎克罗诺杆菌生物被膜形成的影响 [J]. 现代食品科技, 2018, 34(10): 179-187.

文章所有完成人签字:

夏效东 张晓采 郝旭昇 郭都 郑占文 王新

松山伟 石超

37. **石超***, 郭都*, 张文婷, 郭凯伦, 温啓吾, 郭晓, 刘志远, 尹术华, **杨保伟***, 夏效东*. 反式肉桂醛对阪崎克罗诺杆菌抑制作用的研究 [J]. 现代食品科技, 2017, 33(10): 58-66.

文章所有完成人签字:

夏效东 郭都 张文婷 郭凯伦 温啓吾 郭晓

刘志远 尹术华 石超

38. **石超***, 郭都, 张文婷, 刘志远, 郭晓, 郝旭昇, 杨逸菲, 孙怡, 夏效东*. 原儿茶醛对阪崎克罗诺杆菌的抑制作用及机理 [J]. 现代食品科技, 2017, 33(7): 105-111.

文章所有完成人签字:

夏效东 石超 郭都 张文婷 刘志远 郭晓

郝旭昇 孙怡

(2023 年)

科研项目和成果清单如下:

一、科研项目 1 项

项目所有完成人签字:

成人签字:

李宏	张	陈明	李宏

二、标准 15 项

- 标准所有完成人签字:

南魏 刘汉章 潘德 翁浩
喻平武 王菊明 王子怡 杨慧

- 标准所有完成人签字:

傅博强 刘功成 郑博 王有福 姜勇 李平
兰邵然 陶雨风

- 杜方、文子伯、張得
制漢書

标准所有完成人签字: 张明霞 郭伟 宋松 郭伟 杨慧
富巍 李雪 王治 张明霞 郭伟 张明霞 王慧
刘伟 郭伟 郭伟 郭伟 郭伟 郭伟 郭伟

- 标准所有完成人签字

王东、张明霞、刘公明、陈青、唐海、张俊、林红、

- 芳芳芳 芳

陈俊玉

- 标准所有其他收入

2017.7.25.15:20.1 《食品中阪崎肠杆菌快速检测方法》环介导恒温扩增

13. 证明

吳昌碩 潘天壽 齊白石 王羲之 姜燾
 沈尹默 鄭孝胥 陳師道 姜燾 李長蘅

- 李金通 何家

李响 高伟 张瑞 马文

- 标准所有完成人签名

蔡兰 范明 智之 范凌莉 范明 唐静
李训 郭如 郭如 郭如 郭如 陶研

- 标准所有完成人答5

陆芳林 李如松 郭明远 刘国栋
明霞 陶和九 孙志 周晓 白庚华

- 标准所有表述人等。




分派員具
何安強 潘旗 林燕金 郭漢斌

- 标准所有完成人签字

蔡国 刘永海 田晓 李崇东 董清 王爱明
 潘树 马冬冬 田晓 田晓 田晓 田晓 田晓 田晓
 田晓 田晓 田晓 田晓 田晓 田晓 田晓 田晓

- 40-1 8/10

RB/T 187-2016《食品检验机构诚信管理体系通用要求》刘培海、段效辉、张
卓然、王爱霞、雷质文、袁晓鹰、武千钧、刘兴敏

RB/T 151-2016《食品微生物定量检测的测量不确定度评估指南》马维兴、林超、王曼霞、雷质文
标准所有完成人签字：   

发明专利 Method for detecting *Enterococcus faecalis* in medical food by droplet digital PCR 2021/10852 Liu Yunguo, **Lei Zhiwen**, Zhang Jie, Liu Lingxiao, Liu Ke, Ma Yun, Hu Hangwei, Cheng Chen

三、授权发明专利 9 项

- 444

胡晓春 刘可 禹云

2. 发明专利 Method for detecting *Enterococcus hirae* in medical food by droplet digital PCR 2021/10851 Liu Yunguo, Liu Ke, Zhang Jie, Tang Xiaojuan, Lei Zhiwen, Liu Lingxiao, Cui Xiaowei, Xu Xiaomei
专利所有完成人签字:

刘云国 刘可 张杰 唐晓娟 雷质文 刘凌霄 崔晓伟 徐小梅

3. 发明专利 Droplet digital polymerase chain reaction (DDPCR)-based rapid detection method for *Escherichia herman* 2021/09813 Liu Yunguo, Lei Zhiwen, Zhang Jie, Hu Xiaojie, Wang Fangfang, Peng Shanli, Kang Dacheng
专利所有完成人签字:

刘云国 雷质文 张杰 胡晓洁 王芳芳 彭山莉 康大成

4. 发明专利“一种快速区分鼠伤寒沙门氏菌和奇异变形杆菌的检测方法”(专利号 ZL 201710091667.0) 贾俊涛、赵丽青、李正义、雷质文、唐静、马云
专利所有完成人签字:

贾俊涛 赵丽青 李正义 雷质文 唐静 马云

5. 发明专利“大肠埃希氏菌 O157:H7 的切割内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”(专利号: ZL201210594142.6) 张晓明、邵秀珍、姜英辉、雷质文、王建广
专利所有完成人签字:

张晓明 邵秀珍 姜英辉 雷质文 王建广

6. 发明专利“沙门氏菌的切割内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”(专利号 ZL201110366009.0) 姜英辉、雷质文、贾俊涛、房保海、李正义、祝素珍、张健、马维兴、唐静、王建广
专利所有完成人签字:

姜英辉 雷质文 贾俊涛 房保海 李正义 祝素珍 张健 马维兴 唐静 王建广

7. 发明专利“副溶血性弧菌的切割内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”(专利号 ZL201110366145.X) 姜英辉、雷质文、王新婷、王建广、房保海、尼秀娟、马维兴、张健、祝素珍
专利所有完成人签字:

姜英辉 雷质文 王新婷 王建广 房保海 尼秀娟 马维兴 张健 祝素珍

8. 发明专利“金黄色葡萄球菌的切割内切酶核酸恒温扩增快速检测试剂盒”(专利号 ZL201110366398.7) 王新婷、姜英辉、雷质文、赵丽青、尼秀娟、李正义、唐静、王建广
专利所有完成人签字:

王新婷 姜英辉 雷质文 赵丽青 尼秀娟 李正义 唐静 王建广

9. 发明专利“阪崎肠杆菌快速检测试剂盒及其检测方法”(专利号: ZL200810016755.5) 雷质文、陈颖、高宏伟、贺楠、房保海、贾俊涛、姜英辉、赵丽青、刘云国
专利所有完成人签字:

雷质文 陈颖 高宏伟 贺楠 房保海 贾俊涛 姜英辉 赵丽青 刘云国

四、国家有证标准样品 GSB 7 项

1. GSB 11-3958-2022 《乳粉中乳酸菌计数标准样品》卢行安、赵红阳、雷质文、张苗、刘新梅、朱金艳、吕敬章
标准样品所有完成人签字:

卢行安 赵红阳 雷质文 张苗 刘新梅 朱金艳 吕敬章

2. GSB 11-3423-F02-2021 《食品中大肠菌群(平板计数法)标准样品》赵红阳、卢行安、凌莉、雷质文、张苗、郑晓梅
标准样品所有完成人签字:

赵红阳 卢行安 凌莉 雷质文 张苗 郑晓梅

3. GSB 11-2224-2020 《鲑鱼中金黄色葡萄球菌标准样品》赵红阳、雷质文、蔡雪凤、卢行安、王鸣雨、张鸣、杨光、翟洪仁、崔生辉
标准样品所有完成人签字:

赵红阳 雷质文 蔡雪凤 卢行安 王鸣雨 张鸣 杨光 翟洪仁 崔生辉

4. GSB 11-3520-2018 《霍利斯弧菌定性检测标准样品》麻丽丹、易敏英、高世光、沈钰茜、雷质文、孙昕
标准样品所有完成人签字:

麻丽丹 易敏英 高世光 沈钰茜 雷质文 孙昕

5. GSB 11-3518-2018 《辛辛那提弧菌定性检测标准样品》麻丽丹、黄李华、张旭东、葛丽雅、蔡敏英、姚丽峰、吕敬章、雷质文
标准样品所有完成人签字:

麻丽丹 黄李华 张旭东 葛丽雅 蔡敏英 姚丽峰 吕敬章 雷质文

6. GSB 11-3516-2018 《麦氏弧菌定性检测标准样品》高世光、王青、唐静、麻丽丹、张敏、王殿夫、赵乐群、雷质文、孙涛
标准样品所有完成人签字:

高世光 王青 唐静 麻丽丹 张敏 王殿夫 赵乐群 雷质文 孙涛

7. GSB 11-3512-2018 《弗尼斯弧菌定性检测标准样品》麻丽丹、姜丽、郭雨时、王殿夫、孙昕、郝陶光、雷质文
标准样品所有完成人签字:

麻丽丹 姜丽 郭雨时 王殿夫 孙昕 郝陶光 雷质文

标准样品所有完成人签字:

麻丽丹 姜丽 郭雨时 王殿夫 孙昕 郝陶光 雷质文

五、专著 6 部

1. 主编《食品检测实验室仪器设备管理指南》2021年9月,化工出版社,ISBN 978-7-122-39288-6 王曼薇、包海英、雷质文
专著所有完成人签字:

王曼薇 包海英 雷质文

2. 主译《食品微生物检测统计学》2019年7月,化工出版社,ISBN 978-7-122-34486-3 李业鹏、姜勇、雷质文
专著所有完成人签字:

李业鹏 姜勇 雷质文

3. 主编《食品微生物实验室质量管理手册》(第2版)2018年3月,中国标准出版社,ISBN 978-7-5066-8870-3 雷质文
专著所有完成人签字:

雷质文

4. 主编《食品实验室人员管理——认证认可机制下食品实验室人员管理指南》,2015年4月,中国标准出版社,ISBN 978-7-5066-7878-0 雷质文、唐丹丹、姜英辉、梁成珠
专著所有完成人签字:

雷质文 唐丹丹 姜英辉 梁成珠

5. 主编《动物检疫分子水平标准物质研制技术及其应用》2014年5月, 中国标准出版社, ISBN 978-7-5066-7501-7 梁成珠、雷质文、孙涛
专著所有完成人签字: 梁成珠 孙涛 雷质文

6. 主编《食源微生物检验用样品的抽取和制备手册》2010年3月, 中国标准出版社, ISBN 978-7-5066-5733-4 雷质文、姜英辉、梁成珠、徐彪
专著所有完成人签字: 雷质文 姜英辉 梁成珠 徐彪

六、论文3篇

1. Weixing Ma, Jing Tang, Zhiwen Lei, Chunyan Li, Liqing Zhao, Chao Lin, Tao Sun, Zhengyi Li, Yinghui Jiang, Junyao Jia, Chengzhu Liang, Junhong Liu, Liangjun Yan*. Potential biochemical mechanisms of brain injury in diabetes mellitus [J]. Aging and Disease, 2020, 11(4): 978-987.
论文所有完成人签字: 马伟兴 姜英辉 雷质文 梁成珠 孙涛 李颖 姜英辉 雷质文 梁成珠 孙涛 李颖 姜英辉 雷质文 梁成珠 孙涛 李颖

2. 王建广, 姜英辉, 雷质文, 石琰琛, 房保海, 刘云国. 应用依赖解旋酶 DNA 恒温扩增技术检测沙门氏菌的研究 [J]. 中国卫生检验杂志, 2010, 20(12): 3289-3291.
论文所有完成人签字: 王建广 姜英辉 雷质文 石琰琛 房保海 刘云国

3. 雷质文, 姜英辉, 王妍婷, 赵雨青, 张健, 倪鑫, 王建广, 梁成珠. 沙门氏菌的依赖于核酸序列恒温扩增检测方法的建立 [J]. 食品安全质量检测学报, 2011, 2(5): 248-252.
论文所有完成人签字: 雷质文 姜英辉 王妍婷 赵雨青 张健 倪鑫 王建广 梁成珠

新疆维吾尔自治区科技奖励支撑材料使用知情同意书

(2023 年)

《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目申报 2023 年新疆维吾尔自治区科技奖励, 申报的项目和成果所有完成人知悉此事, 同意本人项目、标准、标准样品、论文、论著、专利等涉及知识产权的内容被《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目使用, 并不在其它项目中再次使用。同意武运、杨保伟、雷质文、朱金芳、巴哈提古丽·马那提拜、王翀、王博、刘俊、石超作为报奖候选人申报。

科研项目和成果清单如下:

论文1篇

Jinfang Zhu, Mengying Hu, and Liyan Qiu*. Drug resistance reversal by combretastatin-A4 phosphate loaded with doxorubicin in polymersomes independent of angiogenesis effect [J]. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2017, 69(7): 844-855.

文章所有完成人签字:

朱金芳 胡梦莹 邱利彦

新疆维吾尔自治区科技奖励支撑材料使用知情同意书

(2023 年)

《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目申报 2023 年新疆维吾尔自治区科技奖励, 申报的项目和成果所有完成人知悉此事, 同意本人项目、标准、标准样品、论文、论著、专利等涉及知识产权的内容被《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目使用, 并不在其它项目中再次使用。同意武运、杨保伟、雷质文、朱金芳、巴哈提古丽·马那提拜、王翀、王博、刘俊、石超作为报奖候选人申报。

科研项目和成果清单如下:

一、科研项目1项

国家质检总局科技项目: 新疆特色果蔬罐头中菌群检测技术及风险评估的研究 (项目编号: 2016IK267)。巴哈提古丽·马那提拜主持
项目所有完成人签字:

巴哈提古丽·马那提拜 王翀 王博 刘俊 石超 朱金芳 雷质文 姜英辉 梁成珠 孙涛 李颖 姜英辉 雷质文 梁成珠 孙涛 李颖

二、专著1部

主编《加拿大食品安全条例释义》2021年6月, 中国质检出版社, ISBN 978-7-5026-4807-7 刘俊、巴哈提古丽·马那提拜、李勇
专著所有完成人签字:

刘俊 巴哈提古丽·马那提拜 李勇 田海霞 李振彪 王翀 刘健

三、论文4篇

1. 巴哈提古丽·马那提拜, 师璐, 李晓岩, 苏欢, 张雪妮, 房芳, 蒋刚强*. 感官异常番茄酱和杏酱中腐败细菌的分离及分子生物学鉴定 [J]. 新疆农业科学, 2019, 56(8): 1495-1501.

文章所有完成人签字: 巴哈提古丽·马那提拜 师璐 李晓岩 苏欢 张雪妮 房芳 蒋刚强

2. 刘淑娟, 唐琴, 马雪艺, 张雪妮, 王翀, 王玖玥, 巴哈提古丽·马那提拜*. 感官异常番茄酱和杏酱中腐败细菌快速鉴定 [J]. 食品安全质量检测学报, 2019, 10(15): 5184-5189.

文章所有完成人签字: 刘淑娟 唐琴 马雪艺 张雪妮 王翀 王玖玥 巴哈提古丽·马那提拜

3. 巴哈提古丽·马那提拜, 苏欢, 师璐, 王翀, 刘淑娟, 马雪艺, 蒋刚强. 新疆特色番茄酱和杏酱罐头中微生物污染原因及危害分析 [J]. 食品安全质量检测学报, 2018, 9(15): 4125-4130.

文章所有完成人签字: 巴哈提古丽·马那提拜 苏欢 师璐 王翀 刘淑娟 马雪艺 蒋刚强

4. 巴哈提古丽·马那提拜, 王艳萍, 陈瑞花, 马雪艺*. 乌鲁木齐市部分餐饮企业冬夏餐饮微生物污染情况调查分析 [J]. 食品安全质量检测学报, 2016, 7(6): 2565-2568.

文章所有完成人签字: 巴哈提古丽·马那提拜 王艳萍 陈瑞花 马雪艺

新疆维吾尔自治区科技奖励支撑材料使用知情同意书

(2023 年)

《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目申报 2023 年新疆维吾尔自治区科技奖励，申报的项目和成果所有完成人知悉此事，同意本人项目、标准、标准样品、论文、论著、专利等涉及知识产权的内容被《食源致病微生物标准样品研制和精准快检关键技术开发及应用》项目使用，并不在其它项目中再次使用。同意武运、杨保伟、雷质文、朱金芳、巴哈提古丽·马那提拜、王鹏、王博、刘俊、石超作为报奖候选人申报。

科研项目成果清单如下：

一、标准 2 项

1. SN/T 5228.9-2019《出口食品中病原微生物快速筛选方法 MALDI-TOF MS 法 第 9 部分：铜绿假单胞菌》王博、孟茹、冯新忠、赵晓美、陈颖、秦阳、曾静

标准所有完成人签字：

王博 孟茹 冯新忠 赵晓美 陈颖 秦阳 曾静

2. SN/T 4525.5-2016《出口食品中致病菌的分子分型 MLST 方法 第 5 部分：产罗诺杆菌》王博、陈颖、赵晓燕、蒋原、薛峰、赵晓美

标准所有完成人签字：

王博 陈颖 赵晓燕 蒋原 薛峰 赵晓美

二、授权发明专利 2 项

1. 发明专利“一种同时检测产黄曲霉毒素和赭曲霉毒素的真菌微滴数字 PCI 检测方法”（专利号：ZL201911110209.2）王博、赵晓美、陈颖、张庆

专利所有完成人签字：

王博 赵晓美 陈颖 张庆

2. 发明专利“检测金黄色葡萄球菌耐药性的组合物和方法”（专利号：ZL201310373614.X）王博、陈颖、胡玥、田雪、杨海荣、赵勇胜、赵贵明、刘洋

专利所有完成人签字：

王博 陈颖 胡玥 田雪 杨海荣 赵勇胜 赵贵明 刘洋

三、论文 5 篇

1. Ping Wang, Antuo Hu, Xiaopan Fan, Yiqiang Ge, Ying Chen*. Bacterial communities in prepared foods available at supermarkets in Beijing, China [J]. Food Research International, 2019, 120: 668-678.

文章所有完成人签字：

王博 胡安妥 范晓芳 葛逸凡 陈颖

2. Ping Wang, Xiaomei Zhao, Tianming Qu, Lijiao Liang, Qinglong Ji, Ying Chen*. Insight into Bacillus cereus Associated with Infant Foods in Beijing [J]. Foods, 2022, 11(5): 719.

文章所有完成人签字：

王博 赵晓美 曲天明 梁丽娇 纪青龙 陈颖

3. Ping Wang, Tianming Qu, Xiaomei Zhao, Yiqiang Ge, Ying Chen*. An Efficient Droplet Digital PCR Approach for Detection DNA at Low Concentrations of Toxigenic Fungi in Food Products [J]. Food Analytical Methods, 2022, 3(15): 1695-1706.

文章所有完成人签字：

王博 曲天明 赵晓美 葛逸凡 陈颖

4. Ping Wang, Zhuo Tian, Xin Qi, Qiuyue Zheng, Bing Hu, Lidan Ma, Lili Yang, Ying Chen*, Jijuan Cao. Highly Sensitive Detection of Low Concentration Hepatitis A Virus in Small Berries Using Polyethylene Glycol Precipitation Enrichment and Pre-Amplification Reverse Transcription-Quantitative Polymerase Chain Reaction [J]. Chinese Journal of Analytical Chemistry, 2022, 8(50): 1168-1178.

文章所有完成人签字：

王博 卓天 齐欣 郑玥 胡冰 马丽丹 杨丽丽 陈颖 曹娟娟

王敏，刘长虹，陈颖，曲天铭，张九凯，王博*。粮食加工品和肉制品中克罗诺杆菌的污染状况及致病性阪崎克罗诺杆菌生物膜形成能力研究 [J]. 食品质量安全检测学报, 2022, 13(9): 2995-3003.

文章所有完成人签字：

王敏 刘长虹 陈颖 曲天铭 张九凯 王博