

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕624号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201619

项目名称：MALDI-TOF MS 直接检测血流感染病原菌
及其产碳青霉烯酶的研究

承担单位：苏州大学附属第二医院

主管部门：苏州市卫生和计划生育委员会

项目合作单位：

项目负责人：谢小芳

项目组成员：杜鸿、郑毅、高华生、朱梅俪、刘婷婷、
许荣琴、周惠琴

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
程军平	苏州市第五人民医院	男	药学	院长、党委书记、副主任医师
陶敏	苏州大学附属第一医院	男	临床医学	主任医师、教授
刘开强	苏州大学	男	科技管理	科技处副处长、副研究员
戎建杰	苏州市中医医院	男	临床医学	科主任、副主任医师
顾新华	苏州市市立医院	男	临床医学	科主任、主任医师、副教授

项目验收意见：

2019 年 12 月 30 日，苏州市科技局组织相关专家对苏州大学附属第二医院承担的苏州市科技发展计划项目“MALDI-TOF MS 直接检测血流感染病原菌及其产碳青霉烯酶的研究”（项目编号：SYS201619）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1. 项目承担单位提交的验收资料完整，符合验收要求。

2. 项目利用差速离心法对血培养阳性瓶内菌液进行有效富集，运用 MALDI-TOF MS 技术一方面对差速离心后富集的菌液进行直接鉴定，既缩短了检测时间，而且鉴定准确率高，另一方面通过捕捉菌株水解碳青霉烯类药物所出现的特征性谱峰可直接快速检测血培养瓶中肠杆菌科细菌是否产碳青霉烯酶。研究结果表明可利用 MALDI-TOF MS 技术完成血培养阳性瓶中病原菌的直接鉴定和病原菌产碳青霉烯酶活性的直接检测，可迅速将血培养阳性结果检测由传统的 48~72h 缩短至 1~3h 左右，有利于血流感染的快速诊治。

3. 发表论文 2 篇，其中 SCI 论文 1 篇，中华核心 1 篇；获得 2019 年江苏省妇幼保健新技术引进奖三等奖 1 项。

4. 项目经费经单位财务审核，使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同约定的任务，同意通过验收。