

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕811号

计划类别：民生科技->关键技术应用研究

项目编号：SS201733

项目名称：同步检测常染色体和Y染色体两种遗传
标记技术的应用研究

承担单位：苏州市公安局刑事科学技术研究所

主管部门：苏州市公安局

项目合作单位：无锡中德美联生物技术有限公司

项目负责人：周如华

项目组成员：李景辉、石云杰、张健、孙元鹏、陈维
忠、陈林丽、张雷、石美琳

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
陶陆阳	苏州大学法医学院	男	法医学	教授
涂政	公安部物证鉴定中心	男	生物技术	处长
王林生	江苏省公安厅	男	生物技术	主任法医师
洪强	无锡市公安局物证鉴定所	男	法医学	主任法医师
沈高芳	扬州市公安局物证鉴定所	女	法医学	主任法医师

项目验收意见：

2020年8月21日，苏州市科学技术局组织有关专家对苏州市公安局刑事科学技术研究所承担的苏州市科技发展规划项目“同步检测常染色体和Y染色体两种遗传标记技术的应用研究”（项目编号：SS201733）进行验收。验收委员会听取了项目汇报，查阅了相关资料，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、研发了高效的聚合酶、筛选高效的引物荧光标记，建立荧光纯化分离技术，通过对引物设计、PCR缓冲体系和荧光染料体系的优化，建立了38个常染色体和Y染色体STR基因座的复合扩增系统。经查新：在国内公开发表的中文文献中，未见与本查新项目技术特征（采用六色荧光标记技术设计和开发的常染色体+Y染色体STR荧光检测系统，自行筛选新型能量转移荧光染料，荧光效率提高十倍以上，解决了多色荧光强度不均不易于检测等问题；研制出内标AGCU Marker SIZ-600，可将原有检测位点数提升6-10个位点；建立了含有38个常染色体+Y染色体STR基因座的六色复合扩增体系，其中包含20个核心Y-STR基因座，常染色体STR同ID-filer）相同的报道。对案件现场样本检测具有应用前景。

3、申请发明专利1件，发表论文1篇。

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。