ttt

**凝血四项实验**

**检测结题报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **客户姓名** |  | **订单编号** |  |
| **项目启动日期** |  | **项目完成日期** |  |
| **报告撰写人** |  | **报告复核人** |  |
| **报告授权人** |  | **报告生效日期** |  |

尊敬的客户：

您好！

**成都奥创生物科技有限公司**是联合多家高校、科研院所发起，由一批基础生物学、生物医药、临床医学领域杰出的科学家带队组成。主营业务包括整体课题项目服务实验（分子、蛋白、细胞、动物、病理等），全方位生物、医学研究技术服务和科研设计咨询、生物医药企业CRO外包服务等。

**成都奥创生物**联合多位来自于了中山大学、四川农业大学、华中农业大学、四川大学、中科院等著名高校以及研究机构的专家学者担任企业顾问，其中专业覆盖肿瘤学、蛋白免疫学、分子生物学、细胞生物学、形态学等诸多领域，并与国内相关领域的专家以项目合作的方式联合开展转化医学研究，组成了一个优势交叉互补、高度专业的科研团队，负责研发课题的具体实施和推进，确保各项目的高效与质量。致力于实验科研平台互联，资源共享。借助此平台为广大科研院校，生物医药企业及个人提供分子、蛋白、细胞、病理等研究技术服务。

1. **整体项目平台**

能为广大客户提供从课题咨询，课题设计，项目实施到论文撰写，润色，发表等一站 式整体课题外包服务，强大的科研团队，全面的技术平台和完善的管理体系，让您的课题进展更加高效。

1. **核酸研究平台**

服务项目：核酸抽提，常规PCR，荧光定量PCR，微滴式数字PCR，载体构建，甲基化检测等。

1. **蛋白与免疫平台**

服务项目：Western blot，IP/COIP检测，无标记分子互作检测，ELISA，多因子蛋白悬液芯片检测，蛋白表达纯化，蛋白质谱等。

1. **细胞研究平台**

服务项目：细胞周期，细胞凋亡，细胞增殖，细胞共培养及趋化，细胞迁移及侵袭，细胞粘附检测，流式细胞检测，稳转细胞系构建，细胞单克隆形成检测，双荧光素酶检测，显微拍照检测等。

1. **病毒包装平台**

服务项目：慢病毒包装，逆转录病毒包装，腺病毒包装，腺相关病毒包装等。

1. **病理染色**

服务项目：各类切片及染色服务，电镜检测，免疫荧光，免疫组化，tunel，原位杂交染色，全景扫描，分析阅片等。

1. **动物模型平台：**

服务项目：常见疾病动物模型及肿瘤模型构建，肝功，肾功，血糖，血脂，无机离子，尿常规，凝血检测，血常规等生化检测。

**我们的服务承诺：** █ 唯一 █ 真实 █ 专业 █ 效率

欢迎科研院所、医院、生物医药企业的广大用户来我公司进行科研项目订制，我们将为您提供专业高效的一站式科研服务。

## 声明

为保证独立、客观、公正地从事检验检测工作，提高服务质量。现以奥创生物名义，向社会各界和客户作如下声明，并接受有关单位和客户的监督。

1、遵守国家的各项法律、法规、政策，严格执行有关标准，规范及细则等技术文件开展检测工作，以诚实、公正的态度确保检测工作质量，并对检测结果负责。

2、公司具有固定的工作和检验检测场所，拥有与开展的检测工作相匹配的专业技术、管理人员，拥有相关检测所需的设备设施。

3、承诺对客户的技术、资料、数据和其他商业机密严格保密，切实维护客户的权益，绝不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务。

4、承诺对所有委托方一视同仁，提供相同的优质、高效服务，保证检测数据和结果的真实、客观、准确。

5、承诺出具的检验检测数据、结果独立于所涉及的利益相关方，不受任何可能干扰其技术判断因素的影响，确保检验检测数据、结果的真实、客观、准确。

以上声明，本公司全体人员必须严格遵守。

成都奥创生物科技有限公司

目录

[声明 4](#_Toc169613259)

[一、样本信息 6](#_Toc169613260)

[二、实验仪器 6](#_Toc169613261)

[三、实验步骤 7](#_Toc169613262)

[1.标本处理 7](#_Toc169613263)

[血浆 7](#_Toc169613264)

[2.开机前检查 7](#_Toc169613265)

[3.开机 7](#_Toc169613266)

[4.试剂准备 7](#_Toc169613267)

[5.管路维护 7](#_Toc169613268)

[6.质控测试 7](#_Toc169613269)

[7.样本测试 8](#_Toc169613270)

[8.关机 8](#_Toc169613271)

[四、数据分析 8](#_Toc169613272)

# 样本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样本编号 | 样本来源 | 样本类型 | 样本量 |
|  |  |  |  |

# 实验仪器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **品牌** | **型号** |
| **高速微量冷冻离心机** | SciloEGX | CF1524R |
| **全自动凝血测试仪** | 赛科希德 | SF-8050 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640040 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640050 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **试剂名称** | **品牌** | **货号** |
| 特殊清洗液 | 赛科希德 | SS0663 |
| SFW清洗液 | 赛科希德 | CC0106 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **耗材名称** | **品牌** | **货号** |
| **凝血酶原时间测定试剂盒** | 赛科希德 | SK0080 |
| **凝血酶时间测定试剂盒** | 赛科希德 | SK0010 |
| **纤维蛋白原含量测定试剂盒** | 赛科希德 | SK0030 |
| **活化部分凝血活酶时间测定试剂盒** | 赛科希德 | SK0100 |
| **正常值凝血质控品** | 赛科希德 | CDXH23797 |
| 离心管 | LABSELECT | MCT-001-150 |
| 移液器吸头 | LABSELECT | T-001-200 |

# 实验步骤

## 标本处理

血浆

使用3.8 %或3.2 %（W/V）枸橼酸钠溶液作为抗凝剂，按照抗凝剂与血样1:9的比例，收集血样；将混匀的抗凝血在25-32 ℃ 3000 rpm离心10-15分钟，取上清，-80℃保存。

## 开机前检查

检查各项电源，开关是否正常，插头是否插好；检查清洗液是否充足；废液桶、垃圾箱是否清空；检查样品针和清洗针是否弯曲、有污物、挂液；检查育温位、测试位是否有未清理的测试杯。

## 开机

打开SF-8050上盖，打开仪器前面板电源开关，打开软件，输入用户名和密码，点击确定，软件启动，仪器进行初始化。仪器开机30分钟，温度控制模块自动调整各温控区域温度，仪器进入待测状态。

## 试剂准备

根据“试剂管理”设置的试剂位置信息，将检测所需试剂放入相应的试剂位；另将特殊清洗剂放入试剂清洗位。

## 管路维护

点击操作软件工具栏中的“灌注”按钮，执行液路灌注功能。使加样系统的管路充分充满清洗液，减少管壁气泡，避免加样量不准影响测试结果。

## 质控测试

点击操作软件工具栏中的“质控”按钮，进入质控界面。勾选“正常质控品”，点击设置，录入质控品批号、有效期，设置参考靶值及SD值，质控生产厂家名称并勾选“当前质控品”设置生效。最后点击保存、确定。

复溶质控血浆；检查各项试剂量；将复溶好的质控血浆加入试管中，并将正常质控血浆放入第1样品位；选择待质控的项目，选择质控的类型，点击“添加质控”按钮，点击“开始”，质控开始进行。

## 样本测试

点击操作软件工具栏中的“测试”按钮，进入测试界面。

将样品放至样品位的孔位中；检查试剂量；鼠标双击所要测试的项目，待项目栏显示“待测”字样则表示该测试已设置；点击工具栏“测试”按钮，启动测试。

## 关机

点击操作软件工具栏中的“维护”按钮，执行维护加样针；维护完成后，退出程序，关闭仪器前面板电源开关。将样本、试剂取出，放置冰箱冷藏；清空废液桶、垃圾箱。

# 数据分析

**详细实验结果见附件一、附件二**