ttt

**手动生化实验**

**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](#_Toc169613566)

[一、样本信息 6](#_Toc169613567)

[二、实验仪器 6](#_Toc169613568)

[三、实验步骤 7](#_Toc169613569)

[1.标本处理 7](#_Toc169613570)

[血清 7](#_Toc169613571)

[血浆 7](#_Toc169613572)

[尿液 7](#_Toc169613573)

[2.尿素氮试剂盒检测 7](#_Toc169613574)

[四、数据分析 8](#_Toc169613575)

# 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 |
| 双光束紫外可见分光光度计 | 佑科仪器 | T2602 |
| 纯水仪 | 成都品成科技有限公司 | PCJ-60 |
| 水浴锅 | JOANLAB | BHS-1 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640000 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640030 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640040 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640050 |
| 手动单通道移液器 | 赛默飞 | 4640060 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **耗材名称** | **品牌** | **货号** |
| 尿素氮（BUN）测定试剂盒 | 南京建成 | C013-2-1 |
| 离心管 | LABSELECT | MCT-001-150 |
| 研磨管 | Servicebio | HT-200-M |
| 移液器吸头 | biosharp | BS-10-T |
| 移液器吸头 | LABSELECT | T-001-200 |
| 移液器吸头 | biosharp | BS-1000-T |
| 移液器吸头 | LABSELECT | T-001-1250 |

# 实验步骤

## 标本处理

血清

使用不含热原和内毒素的试管，操作过程中避免任何细胞刺激，收集血液后，室温血液自然凝固10-20分钟，3000 rpm离心10分钟，仔细收集上清，检测或者分装后-20 ℃或 -80 ℃保存，避免反复冻融。

血浆

用含抗凝剂的采集管或离心管采集血液样本，样本采集后30分钟内，3000 rpm离心10-20分钟，取上清检测或者分装后-20 ℃或 - 80℃保存，避免反复冻融。保存过程中如有沉淀形成，应该再次离心。

尿液

收集晨起中段尿（临床）或晨间1 h尿（动物）直接分装到离心管中，用生理盐水作1:10~1:50稀释。

## 尿素氮试剂盒检测

（1）试剂组成与配置（100 管/96 样）：

试剂一：酶贮备液，0.1 mL×1支；酶稀释液30 mL×1瓶。4 ℃保存。

缓冲酶液的配制：临用时按照酶贮备液∶酶稀释液=3∶1000配成缓冲酶液，现用现配。

试剂二：酚显色剂，100 mL×1瓶，4℃避光保存。

试剂三：碱性次氯酸钠，100 mL×1瓶，4℃保存。

试剂四：BUN标准品，恒重的尿素6.006 mg粉剂×3支。

100 mmol/L BUN标准贮备液配制：临用前取1支粉剂加1 mL 双蒸水配制成100 mmol/L 标准贮备液，4℃保存。

10 mmol/L BUN标准应用液配制：将100 mmol/L标准贮备液用双蒸水1∶9稀释（即10倍稀释），配制成10 mmol/L BUN标准应用液，4 ℃保存 2～3 天。

（2）操作表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 空白管 | 标准管 | 测定管 |
| 双蒸水(mL) | 0.02 |  |  |
| 10mmol/mL标准应用液（mL） |  | 0.02 |  |
| 待测样本（mL） |  |  | 0.02 |
| 缓冲酶液（mL） | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 混匀，37 ℃准确水浴10分钟 | | | |
| 酚显色剂（mL） | 1 | 1 | 1 |
| 碱性次氯酸钠（mL） | 1 | 1 | 1 |
| 充分混匀，37 ℃水浴10分钟，波长640 nm，1 cm光径，双蒸水调零，测定各管吸光度OD值 | | | |

# 数据分析

（1）BUN含量计算公式

BUN浓度（mmol/L）=（A测定-A空白）/（A标准-A空白）\*C标准（10mmol/L ）\*N（样本测试前稀释倍数）

**详细实验结果见附件一、附件二**