ttt

**冰冻切片实验**

**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

**注意事项**

一、本报告未加盖本公司公章无效。

二、报告齐缝章不完整无效。

三、报告无批准人签字无效。

四、本报告涂改或缺页无效。

五、未经本公司书面允许，不得部分复制本报告（全文复制除外）。

六、若对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

七、本公司只对本次检测样品负责，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性。

八、不得使用本报告进行不当宣传。

九、本报告书一式两份，一份本公司存档，一份交委托单位。

检验机构：成都奥创生物科技有限公司

**目录**

**[声明 2](#_Toc10589)**

**[注意事项 3](#_Toc27508)**

**[1.实验简介 5](#_Toc9181)**

**[2.实验仪器、试剂耗材 5](#_Toc12674)**

**[2.1仪器 5](#_Toc2853)**

**[2.2试剂 5](#_Toc16636)**

**[2.3耗材 5](#_Toc14308)**

**[3.实验步骤 5](#_Toc10191)**

**1.实验简介**

冰冻切片（frozen section）是一种在低温条件下使组织快速冷却到一定硬度，然后进行切片的方法。因其制作过程较石蜡切片快捷、简便，且不经过酒精、二甲苯等有机溶剂及高温环境。可较好的保存脂类，酶类等易于溶解有机溶剂的物质。对切片厚度的要求也可以更好的满足。

**2.实验仪器、试剂耗材**

2.1仪器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器名称 | 品牌 | 型号 |
| 冰冻切片机 | 达科为 | CT520 |
| 切片刀 | epredia | MX35 ULTRA |

2.2试剂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 厂家 | 型号 |
| 冷冻切片包埋剂 | |  | | --- | | Biosharp | | BL557A |
| 蔗糖 | 阿拉丁 | S112228 |

2.3耗材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 厂家 | 型号 |
| 粘附性载玻片 | 江苏世泰 | 80312 |

3.实验步骤

3.1组织保存

3.1 .1固定样本。剖取新鲜组织立即投入组织固定液内或者组织对应的特殊固定液内固定24h以上，常温保存运输。将组织从固定液取出用手术刀将目的部位组织修切平整。

3.1.2新鲜组织。剖取新鲜组织用滤纸或纱布吸干组织表面水份，液氮速冻15s转入-80°冰箱保存，干冰运输，保证样本到达实验室前全程在干冰内，组织不冻融。将组织从干冰内或-80°冰箱取出用手术刀将目的部位组织修切平整。

3.2 脱水。将修切好的固定组织放于15%的蔗糖溶液内4℃冰箱7h后转入30%的蔗糖溶液内过夜。新鲜冻存组织无需脱水处理。

3.3 OCT包埋。新鲜样本根据白单要求进行取材，将样本修整至合适的大小（建议不超过2X2X0.5CM），取出一个样本托，滴加少量OCT包埋剂垫高，将切面朝上置于包埋剂上，继续滴加包埋剂，直至样本完全被包埋剂包裹，等包埋剂完全变白即可切片。脱好水的固定样本取出用滤纸将表面水稍吸干，滴加少量OCT包埋剂垫高，将切面朝上置于包埋剂上，组织周围滴上OCT包埋剂，将包埋台放在速冻台上快速冷冻包埋，OCT变白变硬后即可进行切片。

3.4冰冻切片。将包埋台固定于切片机上，先粗切将组织面修切平整后即可开始切片，切片厚度6-8μm，将干净的载玻片平放于切出的组织片上方即可将组织贴于载玻片上。片子写好标签后-20℃保存备用。