ttt

**组织芯片实验**

**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，COIP,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，CBA多因子检测，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，免疫荧光，免疫组化,TUNEL，原位杂交染色,组织芯片，全景扫描等。

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，动物饲养，取材，手术。

**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。

目录

[一、 样本信息 5](#_Toc5791)

[二、 实验简介 5](#_Toc19666)

[三、 实验仪器 5](#_Toc22043)

[四、 实验步骤 6](#_Toc19293)

# 样本信息

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

# 实验简介

组织芯片(tissue chip)，也称组织微阵列(tissue microarrays)，是生物芯片技术的一个重要分支，是将许多不同个体组织标本以规则阵列方式排布于同一载体(使用载玻片最多)上，进行同一指标的原位组织学研究。该技术自1998年问世以来，以其大规模、高通量、标准化等优点得到大范围的推广应用。其最大优势在于，芯片上的组织样本实验条件完全一致，有极好的质量控制。节省时间、节省试剂更是显而易见的。

# 实验仪器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器名称 | 品牌 | 型号 |
| 病理切片机 | 上海徕卡仪器 | RM2016 |
| 石蜡包埋机 | 武汉俊杰 | JB-L5 |
| 取样器 | 皮诺飞 |  |
| 包埋底座 |  |  |
| 刀片 | 飞鹰牌 | Q/YSMM 3 |
| 热风机 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 试剂名称 | 品牌 | 货号 |
| 无水乙醇（AR） | 成都科隆 | 05.001.0170A |
| 二甲苯（AR） | 成都科隆 | 05.001.0586A |
| 石蜡 | 武汉俊杰 | 58-60° |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 耗材名称 | 品牌 | 货号 |
| 组织包埋盒 | 世泰 | 31050102W |

# 实验步骤

1. 排序：根据客户要求对所有组织蜡块进行排序备用；

2. 样本转移：用合适尺寸的组织芯片取样器进行取样，取样后将目的位置打入受体蜡块中，按照排序依次取样，所有样本转移完成后将组织统一推至受体蜡块较光滑一面后进行底部熔蜡固定；

3. 检查蜡块平整度：将固定好的受体蜡块翻转，观察是否有样本突出或未完全打入推至底部的组织蜡柱，进行适当调整，重新进行底部熔蜡固定；

4. 蜡块修整：将固定好的受体蜡块边缘进行适当修整，大小修到包埋框能完全放下的程度即可；

5. 蜡块制做：将受体蜡块置于包埋框中进行分段熔蜡，将包埋框放置于包埋机操作台上，使蜡块底部向上熔蜡至二分之一处；再用热风机从蜡块表面熔蜡至二分之一处，在表面蜡液凝固前盖上包埋盒盖子，适当补蜡完成蜡块制作；

6. 脱框修整：将组织芯片蜡块脱模后修整边缘多余蜡块，即制作组织芯片蜡块完成。