ttt

**细胞透射电镜实验**

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

**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，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。

目录

[一、 实验仪器、试剂耗材 5](#_Toc30525)

[二、 实验步骤 5](#_Toc6715)

[三、 结果分析 6](#_Toc16473)

# 实验仪器、试剂耗材

1.1仪器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **品牌** | **型号** |
| 超薄切片机 | Leica | Leica UC7 |
| 钻石切片刀 | Daitome | Ultra 45° |
| 透射电子显微镜 | hitachi | HT7700 |

1.2试剂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **试剂名称** | **品牌** | **货号** |
| 电镜固定液 | 武汉谷歌生物 | G1102 |
| 无水乙醇 | 国药集团化学试剂有限公司 | - |
| 丙酮 | 国药集团化学试剂有限公司 | - |
| 812包埋剂 | SPI | 90529-77-4 |

# 实验步骤

2.1、取材固定。弃去培养液加入电镜固定液4℃固定2-4h, 细胞低速离心至管底可以看到绿豆大小的细胞团块， 1%琼脂糖包裹，0.1M磷酸缓冲液PB（PH7.4）漂洗3次，每次15min。

2.2、后固定。1%的锇酸·0.1M磷酸缓冲液PB（PH7.4）室温（20℃）固定2h。0.1M磷酸缓冲液PB（PH7.4）漂洗3次，每次15min。

2.3、脱水。组织依次入50%-70%-80%-90%-95%-100%-100%酒精-100%丙酮-100%丙酮上行脱水，每次15min。

2.4、渗透。丙酮︰812包埋剂=1︰1 2-4h， 丙酮︰812包埋剂=2︰1渗透过夜，纯812包埋剂5-8h，将纯812包埋剂倒入包埋板，将样品插入包埋板后37℃烤箱过夜。

2.5、包埋。60℃烤箱聚合48h。

2.6、切片。超薄切片机切片60—80nm超薄切片。

2.7、染色。铀铅双染色（2%醋酸铀饱和酒精溶液，枸橼酸铅，各染色15min），切片室温干燥过夜。

# 结果分析

透射电子显微镜下观察，采集图像分析。

Tv15