

皮诺飞生物透射电镜送样单

实验基本信息						
姓名		单位				
送样日期	Y	电话		Email		
样品内容 (请)	1、动物组织	种属		组织具体部位		
	2、植物组织	种属		组织具体部位		
	3、细胞(贴壁或悬浮)	详细说明细胞名称或类型:				
	4、细菌 (固					
	体培养基或 悬浮)	详细说明细菌名称或类型:				
	5、病毒	详细说明病毒粒径和形状(是否有致病性,是否悬浮等):				
	6、外泌体, 囊泡等	详细说明样本前期处理方法(是否冷冻,是否悬浮等):				
	7、其他如纳 米材料等	详细说明样本的特性:材料的粒径和形状,若带有磁性将无法实验				
样品数量		编号 (尽量简洁)				

地址: 湖北省武汉市江夏区神墩四路 666 号武汉国英种子 A 栋 14 楼 电话: 15392937510



切片和定位要求 (肌肉的横纵切, 肾切皮质	4	
看肾小球等)		
非常重要 观察或拍照具体要求,最好附参		
考图 (如看自噬、凋亡、线粒体等)		
实验之前 (附参考图片或说明)	X	

下附电镜样本准备方法及要求,如因前期样本准备出现问题或未详细填写送样单中样品内容及要求,或者实验本身存在定位或易降解等方面异常难度,导致结果图片与预期结果不符的,我司一概不接受退单。

透射电镜样本准备方法及要求

以下所有样本必须尽量新鲜,固定液或悬浮液都不得冷冻结冰!

1. 动物组织样本

1-3min 内取样,取样组织米粒大小,尽量薄。(尽量保持在 1-3mm³,电镜所用固定剂穿透力较弱,为了与固定液的穿透速率相适应,样品块的大小不得超过此范围,以确保固定效果)。

由于电镜观察范围有限,要求取材时尽量精确到需要观察的目的部位,然后在同一个部位取3~5块样品(如观察肾小球取肾皮质;观察胰岛取胰岛丰富的胰尾;皮肤,肠胃等在固定液中易打卷的组织可将组织粘在滤纸上进行固定)。

地址: 湖北省武汉市江夏区神墩四路 666 号武汉国英种子 A 栋 14 楼

电话: 15392937510

网址: www.pinuofei.com



取材时一定注意避免镊子挤压等机械损伤,刀片要锋利避免挫伤组织。

④ 组织取下后立即投入电镜固定液内室温避光固定 1-2h, 再转移至 4℃冰箱保存, 冰袋运输。

2. 植物组织样本

取材要求同动物组织样本。

组织投入固定液后需要进行真空抽气让组织沉底,如无条件抽气可用滤纸将组织塞进固定液内,组织不能漂浮在固定液表面。

3. 细胞样本

贴壁细胞: (对细胞外形没有要求且实验目的与细胞膜无关)

培养好的细胞弃培养基,加入胰酶消化。 胰酶消化好后(时间不宜过长),加培养基终止消化,吸管轻轻吹打至细胞起浮。吸入离心管,低速离心(不超过3000转),2min左右,细胞团要有绿豆大小;弃上清,加入电镜固定液(固定液需提前恢复至室温),细胞团吹散重悬,室温避光固定1-2h,再转移至4℃冰箱保存,冰袋运输。

(对细胞外形有要求且实验目的与细胞膜有关)

培养好的细胞弃培养基,加入电镜固定液(固定液需提前恢复至室温),常温避光固定5min左右,用细胞刮(或软橡胶盖切得平整小方块)沿一个方向轻轻刮下细胞,切记不要反复刮,避免细胞刮破,然后用巴氏吸管把细胞液吸入离心管内,放入离心机(不超过3000转), 低速离心2min左右,细胞团要有绿豆大小,弃固定液后加新的电镜固定液,细胞团吹散重悬;室温避光固定1-2h,再转移至4℃冰箱保存,冰袋运输。

悬浮细胞: 离心收集细胞要肉眼可见细胞沉淀芝麻至绿豆大小, 弃培养基后加电镜固定液室 温避光固定 1-2h, 再转移至 4℃冰箱保存, 冰袋运输。

4. 细菌样本



长于固体培养基的细菌:连带着培养基一起挑下细菌放于电镜固定液内室温固定 2h,再转移至 4℃冰箱保存,冰袋运输。

悬浮细菌孢子等: 离心收集细菌要肉眼可见细菌沉淀芝麻至绿豆大小, 弃培养基后加电镜固定液室温避光固定 1-2h, 再转移至 4℃冰箱保存, 冰袋运输。

5. 病毒

破碎组织细胞,粗离心去除细胞碎片取上清,超速离心分离出病毒(病毒提取的过程需要客户自己完成)。用缓冲液(如 PBS)悬浮病毒,-80℃保存,干冰运输,尽快滴片做负染后及时电镜观察拍照。

6. 外泌体囊泡等

客户自己完成外泌体囊泡等的提取收集,至少20ul,用缓冲液(如PBS)悬浮,-80℃保存, 干冰运输,尽快制片做负染后及时电镜观察拍照。(因此类样品极易降解,样品越新鲜越好, 最好数小时内完成滴片负染,否则做出的效果很不理想甚至完全观察不到)

7. 纳米材料等无机材料

直接准备粉剂或用缓冲液(如 PBS)悬浮,常温保存运输即可。做负染后电镜观察拍照。

地址: 湖北省武汉市江夏区神墩四路 666 号武汉国英种子 A 栋 14 楼 电话: 15392937510

网址: www.pinuofei.com