

# 透射电镜送样单

*姓名		*单位		订.	单编号			
*送样日期		*电话		I	Email	is/III		
*树脂切片		□ 是 □否	K	*	负染	口是	□否	
*是否看拍	口 是(云视频	看拍 300 ¥/h)	口否	*样	本是否返还	心是	口否	
*拍摄倍数	□2μm □	1μm 🗆 50	0nm □ 200n	nm 🗆	100nm □	其他(需备注		
*标尺类型		<u> </u>	2.µm	其他 2 μп	口 不带材	示尺 口	(需备注))	
*拍摄张数	□ 高倍 8 张+低倍 8 张〈默认高倍 500nm+低倍 2μm) □ 高倍 5 张+中倍数 5 张+低倍 5 张(默认高倍 500nm+中倍 1μm+低倍 2μm) □ 其他(需备注)(示例: xx 倍数 xx 张+xx 倍数 xx 张)							
*样品数量	宋	*样本编号()	<b>尽量简洁</b> )	1.				
样品内容(请选填)	1、动物组织	*种属	Citys .		*组织具体部 位	K KAN		
	2、植物组织	*种属	THE Y		*组织具体部位			
	3、细胞类型	4	KX,				(My	
	4、细菌(固 体 培 养 基 或 悬浮)	*详细说明细菌名	<b>名称类型形状</b> :	122-2		,	K=XPXX	
	5、病毒 5、病毒							
	6、外泌体、 囊泡等	Q: 11 )						
	7、其他(如 纳米材料等)		り特性、 <mark>粒径及形状</mark>	(磁性材料暂	下受理):	5	*	
*切片及定位	立 <mark>要求</mark> (如肌纤维 看肾小球	、神经等横纵切; 等)			**		M'se	
看肾小球等)  非常重要观察或拍照具体要求,侧重点需表明,须 附参考图(如某一细胞器、自噬体,凋亡小体等具体结构) *简述实验目的							XXXX	
* 实验之前情图片说明或例》		朱水			朱水			



注:红\*为必填部分,请务必认真填写,详细表明诉求。

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

以下所有样本必须新鲜,固定液或悬浮液都不得冷冻结冰!

#### 1、 动物组织样本

① 1-3min 內取样,取材前可提前准备装有电镜固定液的培养皿,将小组织块离体取下后立即投入培养皿内,用手术刀在培养皿的固定液中进行切割成小块,取样组织体积控制在以下尺寸(1mmX1mm×1mm 正方体、1mm×1mm×3mm 长方体状、1mm×2mm×3mm 薄片状)。固定液渗透能力有限,超出此范围后组织会无法完全固定,后续实验无法完成,务必请重视此过程



- ② 取材时尽量精确到需要观察的目的部位(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)。
- ③ 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 2h, 再转移至 4°保存, 4°冰袋运输,在保存和运输过程中固定液切勿冷冻结冰。4°时样本可保存1个月左右

#### 2、植物组织样本

- ① 取材要求同动物组织样本。
- ② 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。(抽气做出来的效果会好一些)

#### 3、细胞样本

#### 贴壁细胞:

(看细胞凋亡的,需要把培养液中的细胞也离心收集后固定)

方法一:消化法(实验目的不涉及观察细胞膜相关的内容 如:观察紧密连接)

- ①培养好的细胞(细胞密度不超过 70%)弃培养基,加入胰酶消化。
- ②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),3-5min 左右,细胞团要有绿豆大小。
- ③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。
- ④室温避光固定 30min, 再转移至 4°保存, 4°冰袋运输, 在保存和运输过程中固定液切勿冷冻结冰。

#### 方法二: 刮取法

- ①培养好的细胞(细胞密度不超过 70%)弃培养基,加入电镜固定液(固定液需提前恢复至室温)。
- ②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。
- ③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 3-5min 左右,细胞团要有绿豆大小。
- ④弃固定液后加新的电镜固定液,细胞团吹散重悬。
- ⑤室温避光固定 30min, 再转移至 4°保存, 4°冰袋运输, 在保存和运输过程中固定液切勿冷冻结冰。

**悬浮细胞**: 离心收集细胞要肉眼可见细胞沉淀有绿豆大小,弃培养基后加电镜固定液室温避光固定 30min,再转移至 4°保存,4°冰袋运输,在保存和运输过程中固定液切勿冷冻结冰。

#### 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 避光固定 30min, 再转移至 4°保存, 4°冰袋运输, 在保存和运输过程中固

朱米特

类类的



# 定液切勿冷冻结冰。

**悬浮细菌孢子等**:离心收集细菌要肉眼可见细菌沉淀绿豆大小,弃培养基后加电镜固定液室温避光固定 30min,再转移至 4°保存,4°冰袋运输,在保存和运输过程中固定液切勿冷冻结冰。

#### 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,体积至少 50ul,远距离干冰冻存运输,近距离 4°保存运输,尽快滴片做负染后及时电镜观察拍照。(<mark>噬菌体 4 度运输</mark>)

### 6、外泌体囊泡等

客户自己完成外泌体囊泡等的提取收集,用缓冲液(如 PBS)或者试剂盒中的保存液悬浮,,体积至少 50ul,远距离干冰冻存运输,近距离 4°保存运输,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,或用纯水或无水乙醇悬浮,常温保存运输即可(需要超声的备注)。做负染后电镜观察拍照。