

扫描电镜送样单

姓名			单位		
送样日期			电话	Email	
样品内容 (请选填)	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、其他材料等	详细说明样本的特性: (带有磁性的金属材料不能做扫描电镜)			
样品数量及编号	数量		编号(尽量简洁)		
非常重要的样本扫描面具体要求(如叶片的上表皮或下表皮, 血管内皮等, 对于不易区分面的样本一定要做好扫描面的标记)					
非常重要观察或拍照具体要求, 最好附参考图(如细胞表面小泡, 气孔, 感染的真菌菌丝, 孢子等具体结构)					
实验之前 请附参考 图片说明 或文献 (示例)					

下页附扫描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。

扫描电镜样本准备方法及要求

1、动植物组织样本

- ① 1-3min 内取样，**组织块取大小 5mm³以下**，可以多提供点标本，组织不能取太小。用 PBS 轻轻漂洗将样本表面的血污，毛发等去掉，将需要扫描的面做好标记（如在对面进行剪角处理）。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。尤其是注意保护扫描面，绝对不能碰触挤压扫描面。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**。植物样本放入固定液后需用滤纸或者棉花压着。（如需观察窗孔结构的话需要灌注取材）
- ② **肠，胃，血管，子宫**等标本。先把组织切开后粘在滤纸上，用 pbs 清洗几次后放入固定液避光固定 2h，再转移至 4℃ 保存。（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 **骨，牙齿，毛发，气管**等，用 pbs 多次清洗，把表面粘液、血细胞等清洗干净，再放入电镜固定液中固定。
- ④ **叶片，花瓣**等，标本大小取 1cm*1cm 左右。

2、细胞样本

贴壁细胞：**细胞必须贴壁于盖玻片上制成爬片**，细胞弃培养基，用 PBS 轻轻漂洗后，弃 PBS 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。

悬浮细胞：离心收集细胞要肉眼可见细胞沉淀米粒大小，弃培养基后用 PBS 轻轻漂洗后，离心弃 PBS 加电镜固定液，**细胞必须吹散悬浮于固定液内**，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定液切勿冷冻结冰。

3、细菌样本

固体培养基的细菌：**细菌必须贴壁于盖玻片上制成爬片**，用盖玻片轻轻覆盖在菌落上，在培养箱培养一晚上，第二天轻轻揭下来，放入固定液中室温避光固定 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，弃培养基后用 PBS 轻轻漂洗后，离心弃 PBS 加电镜固定液，**必须吹散悬浮于固定液内**，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定液切勿冻结冰。

4、其他如粉末状材料

直接准备干燥的粉剂（黄豆大小）。带有磁性的金属（含铁. 钴. 镍）材料不能做扫描电镜。