



扫描电镜实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
临界点干燥仪	Quorum	K850
离子溅射仪	HITACHI	MC1000
扫描电子显微镜	HITACHI	SU8100

2、主要实验试剂

试剂	厂家	货号
电镜固定液	Servicebio	G1102
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092183
乙酸异戊酯	国药集团化学试剂有限公司	10003128
PBS	XBL	G0002
钨酸	Ted Pella Inc	18456

二、扫描电镜制样步骤

1、取材固定：新鲜组织确定取材部位，尽量减小牵拉、挫伤与挤压等机械损伤，1-3min内取样，组织块面积不超过 3mm²，用 PBS 轻轻漂洗将样本表面的血污，毛发等去掉，保护好需要扫描的面并做好标记（如在对面进行剪角处理）。迅速投入电镜固定液室温固定 2h，再转移至 4°保存。

贴壁细胞：贴壁于盖玻片的细胞培养处理完成后弃培养基，用 PBS 轻轻漂洗后，弃 PBS 加电镜固定液室温固定 2h，再转移至 4°保存。注意保护好扫描面避免剧烈震荡细胞脱落。

2、后固定：固定好的样品经 0.1M 磷酸缓冲液 PB (PH7.4) 漂洗 3 次，每次 15min。0.1M 磷酸缓冲液 PB (PH7.4) 配制 1%钨酸室温避光固定 1-2h。0.1M 磷酸缓冲液 PB (PH7.4) 漂洗 3 次，每次 15min。

3、脱水：组织依次入 30%-50%-70%-80%-90%-95%-100%-100%酒精每次 15min,乙酸异戊酯 15min。

4、干燥：将样本放入临界点干燥仪内进行干燥。

（干燥的样品及无机材料不需要以上步骤）

5、样本导电处理：将样本紧贴于导电碳膜双面胶上放入离子溅射仪样品台上进行喷金 30s 左右。



希柏徕生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址:上海市奉贤区平庄西路1599号
电话:18062456473/18621529881

邮箱:maliwenlin@163.com
微信:XBL-FuHao



6、扫描电子显微镜下观察采图。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！



希柏徕生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址:上海市奉贤区平庄西路1599号
电话:18062456473/18621529881

邮箱:maliwenlin@163.com
微信:XBL-FuHao