

扫描电镜

在光学显微镜下小于 0.2mm 的一些细微结构，即便是再提高放大倍数也无法看清，这些结构称为亚显微结构或超微结构。要想看清这些结构，就必须选择波长更短的光源，以提高显微镜的分辨率。目前扫描电镜的分辨力为 6~10nm，扫描电镜的最大有效放大倍率为 $0.2\text{mm}/10\text{nm}=20000\text{X}$ 。

样品制备简单，放大倍数大，分辨率高，场景深，图像立体感丰富，易于识别和解释，广泛应用于生物学和医学等领域。

实验步骤：

1. 清洗：一般用 pH7.2 磷酸盐缓冲

2. 固定：常规法用 2.5% 戊二醛前固定 24h（放入 0-4℃ 冰箱中）即可。一些特殊样品，如幼嫩的、含水量高的样品最好还

是用四氧化钨后固定 2h

3. 脱水：乙醇系列 30%—50%—70%—85%—95%—100%（2 次）逐级脱水，每级 10-15min，块大的应适当摇动，保

证脱水干净

4. 中间液代换：分两步。第一步用醋酸(异)戊酯：乙醇=1：1 的混合液浸泡 10min，第二步用醋酸异戊酯浸泡 10min，适

当摇动

5. 临界点干燥：代换后的样品转入样品篮中，放进预冷的临界点干燥仪样品室内，盖好室盖后注入液体二氧化碳，以淹没

样品为准，先升温至 15℃ 加热 10min，再升温至 35℃ 让其气化，观察液体全气化后慢慢放气，必须待气放尽才能开盖取样

6. 粘贴样品：一般样品可用双面胶带粘贴，如果样品块大，导电性差，必须用导电胶粘贴

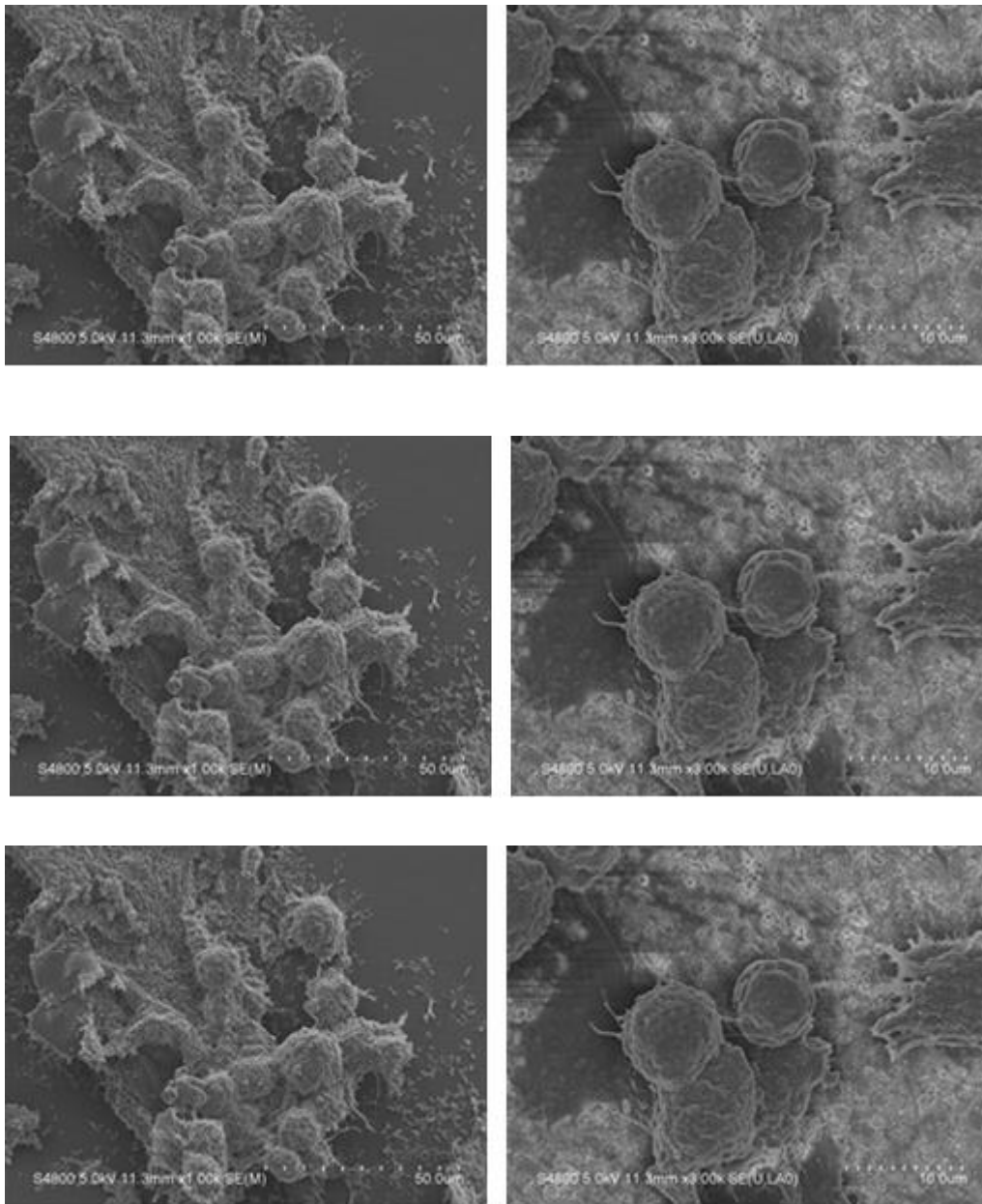
7. 镀膜后入镜观察

我们提供：

1. 每个样本提供两张照片

2. 提供具体的实验方法、步骤、所用试剂、仪器，实验结果将以电子或书面形式提交给您

结果示意图：



服务周期：

服务内容	说明	价格/元	实验周期
扫描电镜	提供 2 张照片	询价	30 个工作日

温馨提醒：

1. 组织修成最大宽度不超过 2cm 大小
2. 提供组织相关信息，拍照要求，参考文献