

常规透射电镜送样须知

——动物组织

请 按 要 求 取 材

1) 取材大小:

心肌、肝、脾、肺、肾、脑组织等: 取米粒大小, 2-3 块

平滑肌、骨骼肌、神经、血管、皮肤、消化道等定向标本:

取 $1 \times 1 \times 2 \text{mm}^3$ 或 $0.5 \times 0.5 \times 1 \text{mm}^3$ 的长条形标本 2-3 条; 标本尽量去掉多余成分, 例如要皮肤的真皮层, 须去掉角质层和脂肪, 反之亦然.

- ### 2) 取材方法:
- 动物麻醉后, 先剪下一块尽量小的组织, 在预置 4°C 2.5% 戊二醛的塑料板上使用手术刀或双面刀片切成长条、如果组织厚度 $\leq 1 \text{mm}$, 直接切成 $0.5 \sim 1 \times 1 \sim 2 \text{mm}$ 的长条, 投入盛有 4°C 2.5% 戊二醛的 5ml 圆口圆底离心管中继续 4°C 固定 4~24h 后送电镜室。如未送检, 用 PBS 替换戊二醛, 继续于 4°C 冰箱静置。

3) 取材要求:

除标本的大小及方向要求外, 必须注意以下要求

①取内脏组织的动物能灌注固定最好, 脑及神经等尽量灌注固定;

②取材速度要快, 尽量在 3min 内完成;

③所用刀剪须锋利, 避免对标本拉锯、挤压;

④戊二醛固定剂保持低温；

⑤标本取材位置一定要准确，如做肾小球需要取到皮质以确保标本有小球；

⑥容器：使用 3~5ml 圆口圆底 EP 管见下图（圆底的对样品渗透均匀），标本一定要浸没于固定液。



***注意：送检样品请使用小标签纸做标签，用中性笔注明姓名和样品编号；严禁使用记号笔以免被洗脱。**

常规透射电镜送样须知

——培养细胞

请 按 要 求 取 材

- 1) 细胞数： 10^6 个/mL 或 25mL 培养瓶达到生长面积的 80%，贴壁细胞使用细胞刮刮下细胞或消化液消化细胞；
- 2) 使用 4℃ 的 PBS(0.2M pH7.4)或生理盐水对细胞进行离心漂洗 2-3 次。离心速度 800rpm 5min/次；
- 3) 使用 1.5mL EP 管将漂洗好的细胞在 1500~2000 rpm 离心 10min 成肉眼可见的约 0.5-1mm 高细胞团块，切勿超出 1.5mm；
- 4) 贴壁加入 500 μ l 4℃ 2.5% 戊二醛，避免震荡；于 4℃ 冰箱静置 3 天，送电镜室。如未送检，自行吸出戊二醛，加 PBS 继续于 4℃ 冰箱静置。

***1、：送检样品请使用小标签纸做标签，用中性笔注明姓名和样品编号；严禁使用记号笔以免被洗脱。**

2、藻细胞的处理同培养细胞。