

磷钨酸负染色液 (5%)

货号: AC11700

规格: 100mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期1年

产品介绍:

负染色又称阴性染色, 是由 Hall 发现的相对于普通染色(即正染色)而言的染色技术。其原理在于利用重金属盐包绕低电子密度的样品, 增强样本四周的电子密度, 造成细微结构之间的“质量-厚度”差异, 增强散射吸收反差, 使样品在黑暗的背景上呈现明亮的结构。负染色液有磷钨酸、钼酸铵、印度墨汁等, 其中最常用的是 1-3%磷钨酸。

磷钨酸负染色液(3%)适用于显示大分子、细菌、病毒、原生动物、噬菌体、细胞器、核酸大分子、蛋白质晶体及其他大分子材料等, 尤其适用于较难染色的样本。染色后的样品图像呈现透明的亮光, 而背景图像呈黑色。

自备材料:

离心机、载网、显微镜

操作步骤: (仅供参考)

(一)滴染法

1. 样品低速离心(2000g, 10min)或用其他方法浓缩样品, 制成悬浮液并且使其达到一定浓度和纯度。
2. 将样品悬浮液直接滴于带有支持膜的载网上, 静置3-5min。
3. 用滤纸条从液滴边缘吸去多余液体, 稍干燥。
4. 滴加磷钨酸负染色液(5%), 静置2-3min。
5. 吸去多余染色液, 自然干燥, 进行显微镜观察。

(二)漂浮法

1. 样品低速离心(2000g, 10min)或用其他方法浓缩样品, 制成悬浮液并且使其达到一定浓度和纯度。
2. 将带有支持膜的载网置于样品液滴上漂浮以沾取样品。
3. 载网置于磷钨酸负染色液(5%)上漂浮 1-2min。
4. 吸去多余染色液, 自然干燥, 进行显微镜观察。

染色结果:

样品	透明的亮光
背景	黑色

注意事项:

1. 目的样本尽量新鲜。
2. 样品应为均匀的悬浮液, 其纯度和浓度应适宜, 否则无法与染色剂之间产生特异和清晰的结合反应。
3. 对于大多数样品的负染, 2-3%磷钨酸已经足够, 5%磷钨酸可用于较难染色的样本。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。