

# 磷钨酸负染色液(2%,pH7.0)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 产品简介：

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(2%,pH7.0)适用于显示大分子、细菌、病毒、原生动植物、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，染色后的样品图像呈现透明的亮光，而背景图像呈黑色。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
磷钨酸负染色液(2%,pH7.0)	100ml	RT	1 份	1 年

## 自备材料：

- 1、离心机
- 2、载网
- 3、显微镜

## 操作步骤(仅供参考)：

### (一)滴染法

- 1、样品低速离心(2000g, 10min)或采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、滴加负染色液，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)或采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、载网置于负染色液上漂浮 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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品:

痰消化液(胰酶消化法)
痰消化液(分支杆菌专用型)
疟色素清除液
明胶粘贴剂
吕氏碱性美蓝染色液(0.23%)
吕氏碱性美蓝染色液(0.1%)