

仅供科研使用

版本号：A 版

## 磷钨酸负染色液（2%）

**【货号】** BP-DL541

**【规格】** 100mL

**【保存】** 10~30°C，避光，12 个月。

**【产品组成】**

Component	Size	Store at
磷钨酸负染色液（2%）	100mL	10~30°C，避光

**【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%）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。染色后的样品图像呈现透明的亮光，而背景图像呈黑色。

**【使用方法】**

（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。