

## 磷钨酸负染色液(5%,pH7.0)

### 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。

Leagene 磷钨酸负染色液(5%,pH7.0)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。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:

名称	编号	DZ0037	Storage
	磷钨酸负染色液(5%,pH7.0)		100ml
使用说明书			1 份

### 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、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。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12个月有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DA0059	甲苯胺蓝染色液(0.5%,硼酸盐法)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DM0015	标准革兰氏染色液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)