上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

磷钨酸负染色液(5%,pH7.0)

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(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。

组成：

名称 \ 编号	R20747	Storage
磷钨酸负染色液(5%,pH7.0)	100ml	RT
说明书	一份	

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。

有效期： 12 个月有效。