

磷钨酸负染色液(2%,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(2%,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,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	编号	Storage
	DZ0035	
磷钨酸负染色液(2%,pH7.0)	100ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、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。
- 2、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。
- 4、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)

文献引用：

- 1、 Liuzhi Hao,Shuwen Huang,Tongling Huang,et al.Bone targeting miR-26a loaded exosome-mimetics for bone regeneration therapy by activating Wnt signaling pathway.CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL.July 2023.10.1016/j.cej.2023.144594.(IF 15.1)
- 2、 Li Feiyang,Wu Jun,Li Daiye,et al.Engineering stem cells to produce exosomes with enhanced bone regeneration effects: an alternative strategy for gene therapy.JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY.March 2022.10.1186/s12951-022-01347-3.(IF 9.429)
- 3、 Qiao Zhou,Jun Liu,Jia Yan,et al.Magnetic microspheres mimicking certain functions of macrophages: Towards precise antibacterial potency for bone defect healing.Materials Today Bio.May 2023.10.1016/j.mtbo.2023.100651.(IF 8.2)
- 4、 Hua Renwu,Liu Qiaorui,Lian Weisi,et al.Extracellular vesicles derived from endometrial epithelial cells deliver exogenous miR-92b-3p to affect the function of embryonic trophoblast cells via targeting TSC1 and DKK3.Reproductive Biology and Endocrinology.October 2022.10.1186/s12958-022-01023-z.(IF 4.982)
- 5、 Ziwei Duan,Changjiang Liu,Junjie Tang,et al.Fluorinated hydrogel nanoparticles with regulable fluorine contents and T2 relaxation times as 19F MRI contrast agents.RSC Advances.July 2023.10.1039/D3RA02827E.(IF 3.9)
- 6、 Renwu Hua,Yueying Wang,Weisi Lian,et al.Small RNA-seq analysis of extracellular vesicles from porcine uterine flushing fluids during peri-implantation.GENE.September 2020.10.1016/j.gene.2020.145117.(IF 2.984)
- 7、 Baozhen Zhang,Mingbin Zheng,Lintao Cai,et al.Synthesis and Characterization of Placental Chondroitin Sulfate A (pICSA)-Targeting Lipid-Polymer Nanoparticles.Jove-Journal of Visualized Experiments.September 2018.10.3791/58209.(IF 1.184)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页