做高分辨TEM电镜新型膜产品：200目碳纳米管微栅电镜专用

下载为PDF

- 1次围观

产品图片

产品英文名称
Do high resolution TEM electron microscopy new film product: 200 mesh carbon nano -pipe microscoust electron microscope
产品别名
TEM/SEM电子显微镜用耗材与配件
货号/SKU
DJ028
货号/规格
each
库存与交货期
3天或期货
人民币价格
1800
人民币价格说明
本商品人民币2024年销售价格正在调整中，请等待更新完毕。

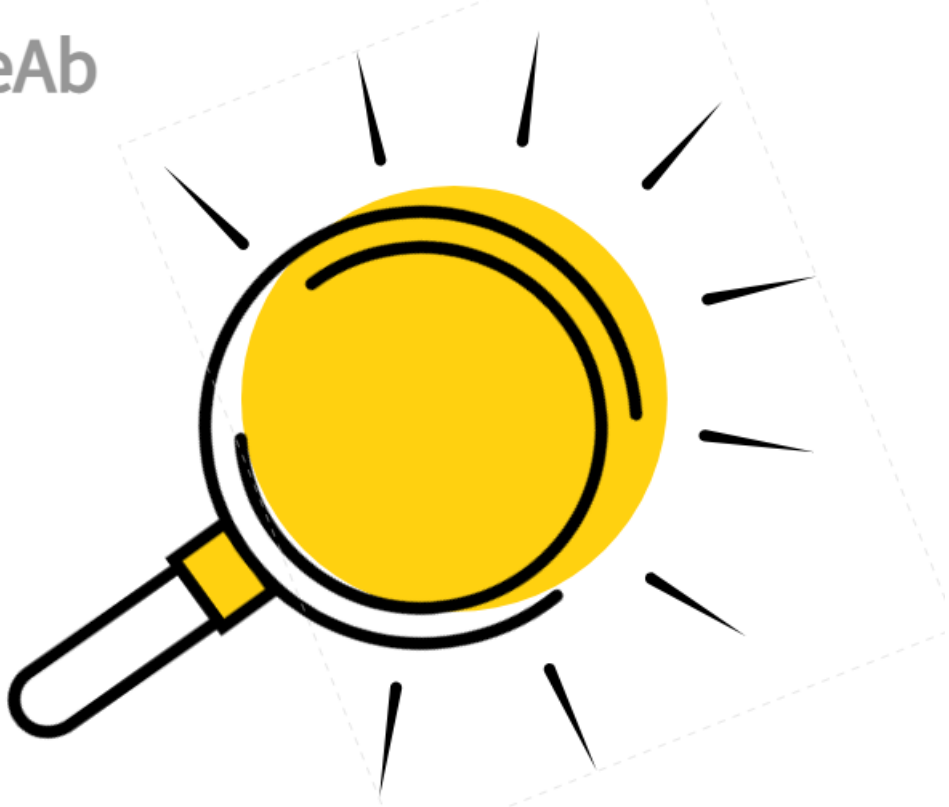
本商品的展示的人民币价格已包含商品本身金额、VAT增值税13%、国际运输运费、国内物流运费、运输保险、以及冷链包装材料（例如液氮罐、泡沫箱、金属桶、蓝冰、湿冰、干冰、蓄冷剂、液氮等）、装卸费、相关资料费、人力支出等一切费用。

本商品的美元价、市场价、零售价、厂商指导价或该商品的曾经展示过的销售价等，并非商品原价，仅供参考。

试剂海关审批

支持
国外采购
支持;部分需用户自身有特殊许可证方可销售
厂牌
北京沫之东生物技术有限公司
品牌
Kuafu Lab
主要内容
Kuafu Lab是一家提供电镜耗材试剂的品牌。 支持膜微珊是透射电子显微镜（TEM）的组件之一，可以支撑样品用于透射电子显微镜观察。传统的高分辨TEM微栅，主要是通过在铜网表面附着多孔无定形碳膜而获得的。在使用中，当待测样品附着于碳膜的无定形部分时，对样品的观察常常会受到无定形碳膜部分的干扰，所以，要获得良好的观测效果，我们常常需要寻找那些在无定形碳膜空洞边缘暴露于孔隙中的样品，以便获得清晰的像。而采用碳纳米管交织膜制成的TEM微栅，则由于其不存在大面积的无定形部分，因此，样品会变得相对较容易观察。下图是这种微栅在TEM下的照片。 图1a:微栅低倍TEM照片；b:高倍TEM照片；c:超顺排碳纳米管膜交叉形成网络 图1a所示为碳纳米管微栅的TEM照片，图1b是更高放大倍数的TEM照片，显示了在铜网表面覆盖的碳纳米管交织膜。图1c中，我们看到了碳纳米管交织膜中的具有微米和纳米尺寸的孔隙的规则网络。鉴于碳纳米管良好的导电性和机械强度，此种具有纳米孔隙的碳纳米管微栅可能是一种理想的用于纳米尺度研究的工具。 图2,a,金颗粒附于碳纳米管交织膜上;b,金颗粒附于碳管高倍TEM照片;c,氮化硼纳米管在碳纳米管交织膜上;d,氮化硼纳米管高倍TEM照片 我们将此种微栅分别用于观察胶体Au纳米颗粒和BN纳米管，可以方便而清晰地看到其晶格结构。图2所示为金纳米颗粒与氮化硼纳米管附着于碳纳米管微栅上，图2a我们可以看到黑点随机分布于纳米管形成孔隙的边缘，从图2b中可以看出，这代表Au颗粒附着于碳纳米管外壁上。这些纳米颗粒稳定的附着于碳纳米管交织膜表面，我们可以清晰的观察到其没有飘移发生的晶格像。图2c为氮化硼纳米管在碳纳米管微栅上的低放大倍数TEM照片，由于导电性和机械强度的不同，随机分布的氮化硼纳米管能够很容易的与较整齐排布的碳纳米管区别开。由于碳纳米管交织膜具有良好的导电性和稳定性，我们获得了氮化硼纳米管非常清楚地高分辨TEM像。（图2d） 图3 ,a碳纳米管微珊上的单独硫化亚铜颗粒;b, 普通多孔无定型碳微珊上的硫化亚铜被油醇包附 我们将单分散于油醇中的硫化亚铜颗粒，分别用碳纳米管微栅和普通的多孔无定形碳微栅制成了TEM样品，从图3中的高分辨透射电镜像可以看出，图3a于碳纳米管微栅上的能够获得单独硫化亚铜颗粒像，而在图3b于普通多孔无定形碳微栅上的硫化亚铜，则被油醇包附，没有能够获得清晰的像。可见运用碳纳米管微栅，能够避免无定形碳膜和有机催化剂的不利影响。 组成通过对比无定形碳膜和碳纳米管交织膜，相对于无定形碳膜（图4a,a’），相同面积的碳纳米管交织膜具有更多的边缘(图4b,b’)。更多的边缘，意味着纳米颗粒有更大的概率附着于上，也有更加利于观察。 图4,a,a’普通多孔无定型碳膜；b,b’碳纳米管交织膜 另外，碳纳米管微栅还继承了碳纳米管的优越性能，第一、碳纳米管具有很强的吸附性能，这保证了使用透射电镜观察时，碳纳米管微栅上能够稳定的吸附纳米颗粒。第二、碳纳米管具有良好的导电性，于是碳纳米管微栅膜也具有了较好的导电性，这保证透射电镜观察的正常进行。第三、碳纳米管微栅膜具有很高的纯度和较好的有序性，这保证了观察颗粒晶格像时的不受干扰。 总结：用∮20nm的单壁碳管织成的膜，可以观察搭载碳管上面及侧面的样品，不会有其它杂质污染；适合生物、纳米无机材料、薄膜样品等；可用多种有机溶剂做分散剂。 此类为电镜耗材相关商品，商品名称为“做高分辨TEM电镜新型膜产品：200目碳纳米管微栅“需要它？Kuafu Lab到货时间更快，更稳定，为成为您省心得力的科研实验试剂与设备长期供应商而持续努力。需要更多产品手册、技术参数等详细资料，请与我们右侧QQ在线客服联系：销售查询/技术支持QQ 11360525 ；拨打010-58469180；发送e-maill至sales@coreab.com(见信息即回)，获得更多可用于您电镜实验项目试验的抗体抗原、蛋白质控品、试剂盒、设备等信息与帮助。 也希望多多支持我们的工作！祝您实验生活生涯顺利！
厂牌介绍
Kuafu Lab是一家提供电镜衍生实验所需要的实验品设备及耗材制造商和销售商。产品主要用于SEM、TEM、LM、SPM和表面分析应用。Kuafu lab提供将胶体金探针和氮化硅薄膜窗格等常见电镜实验消耗品，也提供一部分透射和扫描电子显微镜，电子微探针分析，原子力显微镜，共聚焦激光显微镜和光学显微镜等相关实验室用品。我们 100% 专注于以合理的价格为客户提供高质量的产品。
品牌标识

CoreAb



电镜配件耗材

Kuafu Lab

产品关键词
做高分辨TEM电镜新型膜产品：200目碳纳米管微栅电镜专用
标尺做高分辨TEM电镜新型膜产品：200目碳纳米管微栅电镜专用
产品说明书做高分辨TEM电镜新型膜产品：200目碳纳米管微栅

手机扫描二维码阅读本页

可能感兴趣的内容

MRA-298恶性疟原虫,菌株3D7,36小时cDNA文库(文库）
2022-04-01
钡氟化物(BaF2)溅射靶材,纯度:99.99%,Size:6”,厚:0.125”
2024-01-21
北京大学生命科学学院郑鹏里课题组招聘博士后
2021-10-31
巴尔通体henselae IgM FA阳性对照
2019-05-08
NR-48939免疫球孢子菌,3476(真菌）
2022-04-01
抗东方马脑炎[1B1C-4]抗体,100ug
2021-12-21
NR-46939金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300_0462(NE396)(突变细菌）
2022-04-01

NR-51973_Spondweni病毒,SAAr94(病毒）
2022-04-01
铁(Fe)纳米粉末/纳米材料,纯度:99.55+%,Size:60铈70nm,MetalBasis
2024-01-21
NR-19557肠沙门氏菌亚种.enterica,Ty2菌株(伤寒血清型）,Gateway?CloneSet,大肠杆菌重组,Plate36(克隆）
2022-04-01
NR-47018金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300_1060(NE475)(突变细菌）
2022-04-01
NR-43413结核分枝杆菌亚种.结核病,H37Rv:pEXCF-2034,转录因子过表达突变体(突变细菌）
2022-04-01
NR-50062_黄热病病毒,CARECM2-09(病毒）
2022-04-01
MTB PDZ蛋白,RMTB004
2021-12-21
身体素质高可部分抵消高血压负面影响
2022-06-17
重组抗体,抗猕猴PAN物种IgG [1B3],小鼠,IgG1K
2021-12-21
铝(Al)溅射靶材,纯度:99.999%,Size:3”,厚:0.250”
2024-01-21
铁氧化物(Fe3O4)溅射靶材,纯度:99.9%,Size:1”,厚:0.250”
2024-01-21
发生机制研究为延缓衰老带来希望
2023-11-12
QCREBVIgMQC1[18/B733]QCREBVIGMQC1
2024-05-19