
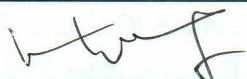


中国科学院分子植物科学卓越创新中心

仪器设备采购活动记录

记录时间：2023年7月10日

仪器名称	电镜载网处理仪
用途	<p>冷冻电镜技术的样品制备需要将样品冷冻固定在带支持膜的载网上。然而载网使用前需要使用等离子清洗仪进行处理，一方面去除载网表面的污染，另一方面进行亲水化处理，使其带上一定性质的电荷，便于生物样品的吸附。等离子清洗仪（电镜载网处理仪）可以处理各种各样的材质，无论是金属、半导体、氧化物，还是高分子材料都可以使用等离子体来处理。因此特别适合于不耐热以及不耐溶剂的实验材料。在完成清洗去污的同时，还可以改善材料本身的表面性能，如提高表面的润湿性能、改善膜的黏着力等，在很多方面有广泛的应用。</p>
性能配置比较	<p>Tergeo-EM 智能化更直观触摸屏式的操作界面，独有的双等离子源设计，高速浸入式清洗模式和无损远程模式针对不同样品无论是严重污染还是易损材料都可以驾驭。可配置 150W 高功率、13.56MHz 射频电源，自动阻抗匹配，可接三路质量流量计控制工作气体，适用于氢气、氧气、氩气、水蒸气等。支持清洁主流电镜样品杆。</p> <p>Gatan955 低功率运行（2W）保证对脆弱样品进行温和处理，交互式触摸界面能够调出预先优化的清洗配方，获得具有一致性的清洗效果，可接氢气、氧气、氩气三路工作气体。可接收侧插式透射样品杆或扫描样品杆。</p> <p>Fischione 电感耦合方式激发等离子体，采用 downstream 处理，适配几乎所有透射电镜样品杆，可同时插入两根样品杆。可同时通入三路工作气体，触屏控制。</p>
售后服务比较	三家均为国内代理销售，售后均由国内代理负

	<p>责。PIE 保修期为 12 个月，Fischione 产品保修期为 24 个月，GATAN 产品保修期为 12 个月。PIE 代理公司南京覃思公司承诺卖方服务工程师在 12 小时内作出应答，进行电话指导协助排除故障。必要时，在 48 小时内到达现场。如需返原厂维修等特殊情况下，双方另行协商时间；Fischione 代理公司上海微纳国际贸易有限公司承诺提供 24 小时电话技术支持，48 小时内到达用户现场；GATAN 代理公司科扬公司承诺在保修期期间和保修期外，供应商接到用户电话 24 个工作日内做出响应，需要到现场解决的，需要在 3-5 天内到达用户现场</p>
性价比	<p>Fischione 和 Gatan 价格相差不多；Tergeo-EM 价格相对较低，但配置上缺少内置的分子泵，降低了性价比优势</p>
选择型号	<p>综合比较三个型号仪器的性能、配置、技术参数等指标，结合考虑售后服务、价格以及用户的使用需求等因素，选择 GATAN 955。此设备使用广泛，应用实例众多。另两款产品用户寥寥，可参考应用相对较少。</p>
采购活动参与者签字	
课题组长签字	

附仪器设备购置申请表、报价单



SALESCODE.pdf



Tergeo-EM报价单



GHITC-SH-MIQ-1
(TO中科院分子植39e-20220429 Fiscl)

注：采购 50-100 万元的仪器设备需要填写本表