



青岛普洛斯科技有限公司
Qingdao Proseers Technology Co., Ltd

青岛市城阳区祥阳路106号 青岛未来科技产业园5号楼

☎ 400-0532101 📠 400-0532101
www.proseers.com

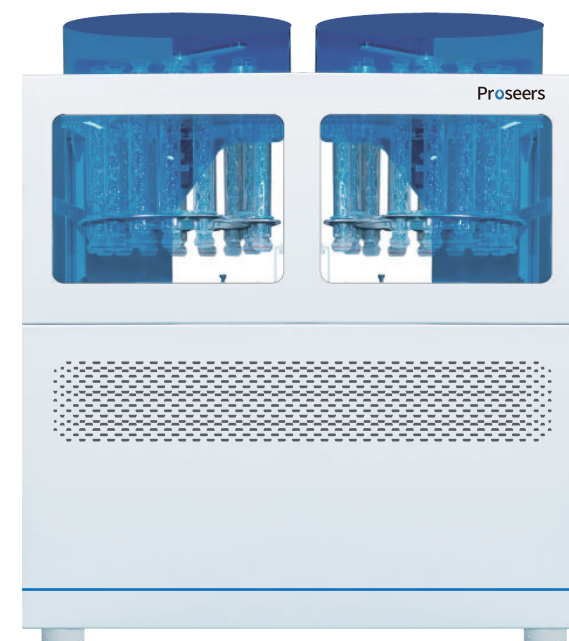
普洛斯



Nova 系列COD分析仪

全自动COD_{Cr}分析仪 (COD_{Cr})

全自动高锰酸盐指数分析仪



For Profession For Science
为用户提供一流的科学仪器与整体服务解决方案

青岛普洛斯科技有限公司成立于2017年，是一家从事实验室水纯化及水质分析仪器研发生产的高新技术企业。公司通过ISO9001: 2015质量管理体系认证、1S014001: 2015环境管理体系认证、ISO45001: 2018职业健康安全管理体系认证。在青岛建立了集研发、生产、销售、售后于一体的综合性基地，配备专业的水质实验室和培训中心。

普洛斯（PROSEERS）品牌取意于Profession（专业）、Seers（开拓），秉承着唯专业、唯科学的研究理念，唯创新、唯开拓的创业精神，唯诚信、唯热忱的服务品质，为用户解决问题，推动行业创新发展，为社会不断创造价值。

普洛斯产品广泛应用于环保、药检、海关、农产品检测、高校科研院所、第三方检测、食品饮料、制药化工企业、自来水厂、污水厂、水质检测中心等各领域。

普洛斯将继续坚持以科技创新推动产品的研发和升级，以严格管理控制品质，以细致规范的工作流程提供专业服务，立志成为全球用户最放心的品牌。

使命：为人类的科学事业提供精良工具。

愿景：成为实验放心助手，创造世界一流品牌。

价值观：以质量为生命，以客户为中心，以创新为动力，以人才为基石。

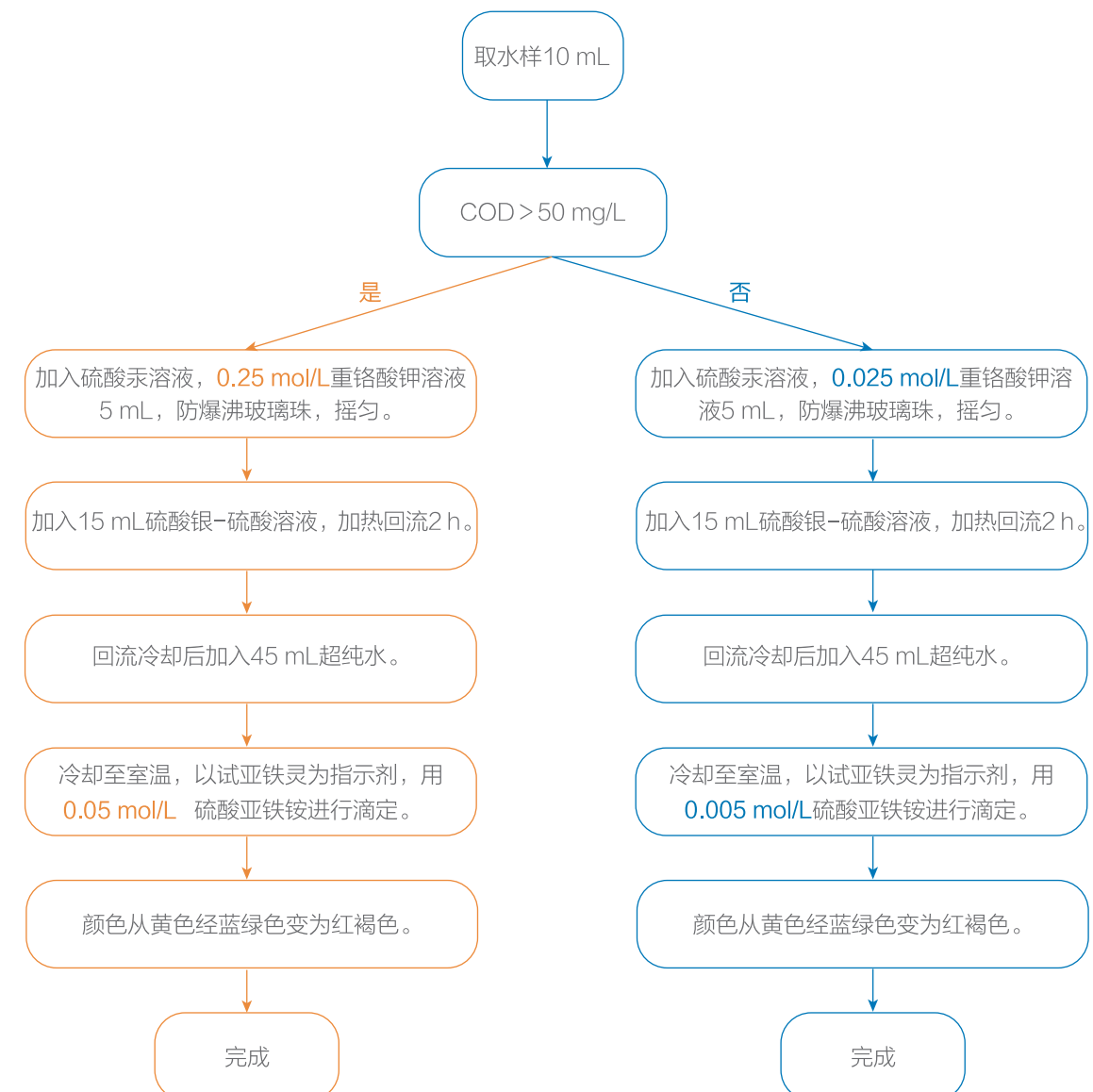
Nova COD30全自动COD_{Cr}分析仪

产品描述

Nova COD30全自动COD_{Cr}分析仪用于水样中化学需氧量的检测，可广泛适用于地表水、生活污水和工业废水等水样中化学需氧量的测定，完全符合国家环境保护标准《HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》中对污水和废水等水样的测定要求。

全自动COD_{Cr}分析仪实现国标检测步骤自动化，通过“一键检测”功能，无人值守，在实验的不同阶段，自动完成加液、加热、冷凝回流、冷却、滴定等操作，自动分析样品中的化学需氧量。

国标实验流程





360°样品旋转盘

双样品盘设计，共30个样品孔位。

测定与准备分离，循环交互滴定，提高效率。

高精度旋转装置，一键解锁，手动旋转放置样品。

360度正反转转动，自由度高。

锁定后自动控制，闭环运动，精度更高。



加液滴定系统

采用高精度注射泵，保证加液滴定准确性。

多通道供液，每种试剂配备独立管路，避免交叉污染。

三滴定头独立运行，互不干扰。

清洗一键操作，人性化设计，简单方便。

样品杯自动检测，防止与设置参数不匹配，保证实验稳定运行。

采用仿生学颜色传感器，磁力辅助搅拌，实验终点精准判定。

双工位样品升降系统

可带动样品杯上下移动，实现样品杯和冷凝瓶的对接和分离。

样品杯整体抬高，保证消解时密封性。

双工位升降分别对应两个样品盘，互不干扰。

系统采用双丝杠驱动，降低升降过程冲击。



冷凝回流系统

配备球形冷凝瓶，磨砂接口，与样品杯紧密配合；良好的密封性能，同时也可轻松与样品杯脱离。

直通低温冷凝水，冷凝效率高。

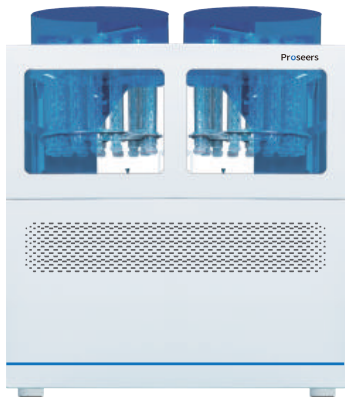
消解过程中蒸汽逸散少，实验准确度高。



智能人机交互

外置独立电脑系统，操作简单，携带方便。

仪器具备“一键检测”功能，无需人工值守，自动完成实验，实验结束自动生成数据报表，可一键导出。



高温消解系统

双样品盘独立加热，单独控制自由升降。

加热盘采用新型保温材料，提高冷凝回流消解效率。

高温风扇自适应启动进行散热和降温，防止电气件过热。

热量垂直传导，样品杯充分受热。



Nova COD30全自动COD_{Cr}分析仪

主要参数指标	
型号	Nova COD30
电源	AC 220V 50Hz
尺寸(宽×深×高)	1100×654×1600 (mm)
样品位数	32
样品体积	10 mL
旋转升降精度	±0.01 mm
加液泵精度	0.1% FS
检出限	4 mg/L
测定范围	16~700 mg/L
滴定最小体积	0.02 mL
滴定分辨率	1 μ L

Nova PA

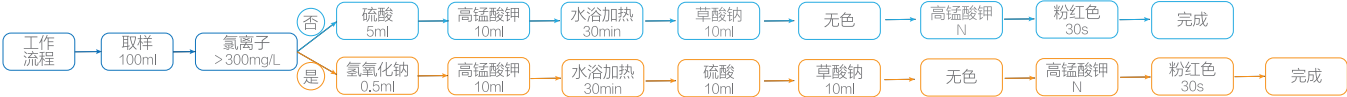
全自动高锰酸盐指数分析仪

产品描述

全自动高锰酸盐指数分析仪集传统技术与尖端科技于一身，可广泛适用于环境监测、供排水、水质水文监测中心、水环境监测中心等领域的水样中化学需氧量、总硬度、氯化物、盐碘检测。

完全符合以下国标：

- GB11892-1989《水质高锰 酸盐指数的测定》
- GB/T5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》
- GB/T5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》
- GB 11896-89《水质氯化物的测定 硝酸银滴定法》
- GB/T13025.7-2012《制盐工业通用试验方法 碘的测定法》



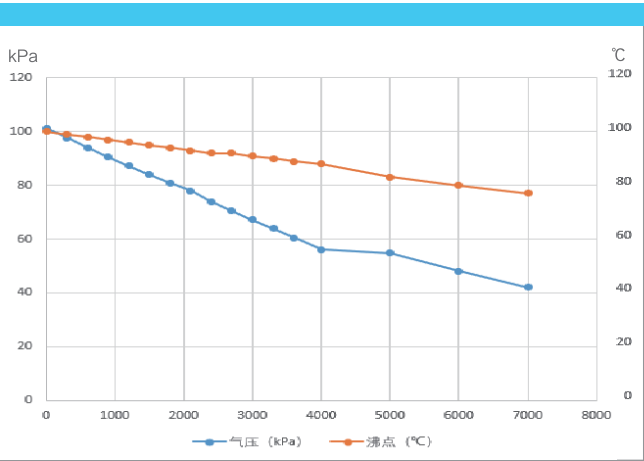
全自动高锰酸盐指数分析仪实现国标检测步骤自动化，通过“一键检测”功能，无人值守，在不同的实验阶段，自动完成加液、加热、滴定、自动分析高锰酸盐指数值。

组成部分

- 1. 样品位
- 2. 水浴位
- 3. 滴定清洗位
- 4. 高精度机械手
- 5. 智能分析软件



多功能水浴位



海拔 (米)	气压 (kPa)	沸点 (°C)
7000	42	77
6000	48.1	80
5000	54.9	84
4000	56.04	87
3000	67.24	90
0	101.3	100

- 12个水浴孔位，可满负荷使用，极大提高实验效率。
- 设定机械臂专用运行通道，可防止杯体外的水珠误入其他样品中。
- 高功率水浴加热控温系统，可快速达到设定温度，并通过闭环控温技术实现恒温水浴，控温精度可达±0.1℃。
- 配备气压传感器，根据气压计算微沸水浴温度，防止高原地区设置水浴温度过高而暴沸。
- 液位监测功能，间接补水控制，保证补水时水温稳定。
- 微沸水浴设计，根据加热位的使用情况，智能调节加热功率，有效防止水分流失。



大容量样品盘

样品盘由2~3组组成，最多可到60位，可满足用户大量实验需求。

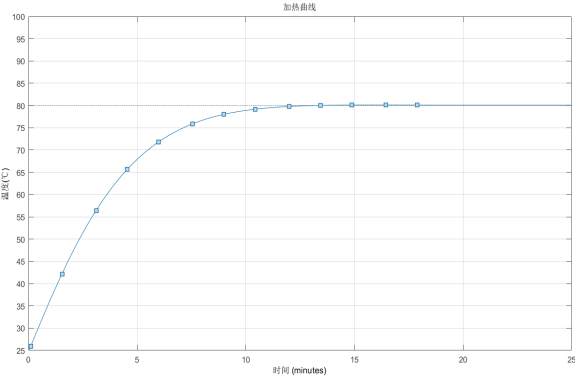
样品盘可单独抽拉，独立成组，方便操作和更换样品。

滴定清洗位



- 独特的双滴定位设计，交叉滴定，可充分利用9个水浴位；加液和滴定同时进行，极大提高连续滴定效率。
- 配置独立清洗孔位，清洗废液直接排走，无需手动操作排废，真正实现自动化操作。
- 系统自动提醒滴定管路需每月清洗一次，有效解决因试剂长期静置结晶造成堵塞影响。
- 清洗一键操作，人性化设计，简单方便。

- 滴定位加热温度60℃~100℃可调，提供稳定反应环境，保证检测效率。
- 闭环程序控制系统，精确控制加热温度。
- 采用进口传感器代替人眼识别，磁力搅拌，溶液充分反应，实验终点精准判定。
- 多通道供液泵， 每种试剂配备独立管路，避免交叉污染。
- 试剂剩余量实时监测，试剂不足报警提示。



智能人机交互

- 外置独立电脑系统，操作简单，携带方便。
- 仪器具备“一键检测”功能，无需人工值守，自动完成加液、加热、滴定操作，实验结束自动生成数据报表，可一键导出。
- 可对接LIMS系统，实时上传检测数据。





高精度机械臂

高精度机械臂采用电机丝杆推动方式，精度可达0.05mm，避免因机械臂精度造成移动错位，远优于皮带式运动方式。

采用闭环控制系统，精确控制机械臂运行双重保护，保证机械臂运行稳定、抓取准确。

全封闭式机械臂，防尘效果好，免清理。

智能机械抓手自动检测判断样品杯的抓取，保证安全稳定。



独特操作界面

滴定过程全程可见，各个样品酸、碱法自由设定。

试剂剩余量显示，方便操作者检测试剂量。

各个消解样品时间可见，温度实时显示。

运行过程采用曲线加减速控制，运行稳定，防止样品因速度突变而溢出。电动机械手具有传感器反馈功能，可防止样品杯夹碎或夹空。

采用高精度机械臂和闭环控制系统，实现样品杯精准抓取、稳定转移、微沸加热、恒温滴定等一系列实验步骤，实现全自动化操作，有效避免人体直接接触高温器皿及实验试剂，保证实验准确性，保护人身安全。



全自动高锰酸盐指数分析仪

主要参数指标				
型号	Nova PA60	Nova PA36	Classic PA60	Classic PA36
电源	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz	AC220V 50Hz
主机尺寸 (宽×深×高)	1180×650×670	900×650×670	1340×790×640mm	1080×790×640mm
样品位数	60孔位	36孔位	60孔位	36孔位
滴定位	2位		2位	
方法	酸法和碱法		酸法和碱法	
样品量	100mL		100ml	
滴定速度	≤2' 30" /样品（连续测定）		≤3' 40" /样品（连续测定）	
水浴数	12位		9位	
机械手精度	0.05mm		0.05mm	
水浴位温控精度	±0.1℃		±0.1℃	
恒温滴定温控范围	60℃~100℃可调		60℃~100℃可调	
恒温滴定温控精度	±1℃		±1℃	
检测限	<0.05mg/L		<0.05mg/L	
滴定分辨率	1 μ L		1 μ L	
检测范围	0.05~8.0mg/L		0.05~8.0mg/L	