

ORFIA-605系列全自动流动注射分析仪

产品名称	ORFIA-605系列全自动流动注射分析仪
公司名称	陕西铭阳创达科技有限公司
价格	520000.00/台
规格参数	欧润:全自动注射分析仪 ORFIA:前处理设备 北京:自动注射分析仪
公司地址	西安市碑林区和平路118号和平银座
联系电话	18302912088

产品详情

全自动流动注射分析仪

1.用途

本仪器可用于测定水和海水，土壤、食品、植株提取液中的氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、总磷、总氮、硝酸盐/亚硝酸盐、六价铬、硼化物、甲醛等成分。

2.工作环境

2.1室内使用：环境温度 15—30 ；

2.2电源供给：220V，50HZ；

2.3整机功耗：启动预热 400W；

2.4相对湿度 < 85%RH，无凝结。

3.仪器原理

*3.1利用流动注射（FIA）的原理：蠕动泵将样品、反应试剂以稳定的流速输送至封闭的分析管路，试剂与样品在混合圈中反应，在一定条件下，样品与显色试剂在管路内混合反应生成可显色物质，进入流通检测池在特点波长下检测生成物的吸光强度，从而确定样品中待测物浓度；

*3.2样品与样品之间，样品与试剂之间，无需加入气泡，无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定，实现快速准确地分析。在确定的管线长度和内径的流路系统中准确地控制注入样品的体积和液体流速来获得精度和重现性，无交叉污染。

（FIA的原理可排除skalar、seal、alliance等CFA原理的仪器）

4.应用范围

4.1测定饮用水中挥发酚、总氰化物、阴离子表面活性剂、氨氮、高锰酸盐指数等；

4.2测定环境、废水挥发酚、总氰化物、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、硫化物、六价铬等；

4.3测定海水中五类营养盐：氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硅酸盐、正磷酸盐；

4.4测定食品、烟草中亚硫酸盐、总糖/还原糖、硝酸盐、尿素、挥发酸；

4.5测定农林、化工中凯氏氮、凯氏磷、有效磷、硝酸盐氮、硼化物等。

5.系统组成

5.1仪器为一体化设计，可单台工作或多台并联工作，配置不同自动进样器进行快速高效测定的同测。其中，一台分析通道包括一个十二道蠕动泵、一个化学分析模板，一个双光束检测器，以及化学分析模板配套的温度控制器、分析通道控制电路。通道之间电源、蠕动泵和检测器等不共用，彼此完全独立；

5.2所有化学方法模块无需使用压缩气体操作；所有管道必需使用PTFE塑料管,用户可自行更换；

5.3不同分析通道包括该方法所需的在线加热、消解、蒸馏、冷凝、萃取、还原等系统，所有系统在分析通道模块上实现，不需要额外配置其余装置；

5.4在线蒸馏和在线萃取（如挥发酚、氰化物、阴离子、硫化物等项目）采取膜分离装置，采用0.2 μ m孔径 PTFE膜进行相分离，高效分离气相/液相、水相/有机相，分离器维护简单每次使用前无需镀膜等手工处理；

*5.5在线加热采用内置加热、蒸馏、紫外消解装置，避免环境温度波动导致体系波动。直接电加热方式相比与油浴式加热，更加方便安全，无需添加更换加热油，避免加热油不纯导致高温飞溅及炸裂加热管风险；

*5.6在线冷凝（如挥发酚、氰化物等项目）采取内置式电子冷凝装置，带有温度-功率输出控制装置，保证冷凝温度稳定从而使蒸馏后样品定量更加，无需循环冷凝水装置。

6.分析性能指标

6.4.1分析项目：挥发酚（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、温控仪）

方法原理：在线蒸馏4-氨基安替比林光度法；

*特别要求：膜分离在线蒸馏装置，内置式电子冷凝装置；

线性范围：0.002 -0.2mg/L；

DL: < 0.0003 mg/L；

样品分析频率：20样/小时；

精密度： 1%；

6.2 分析项目：总氰化物/氰化物（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线加热装置、在线消解装置）

方法原理：在线蒸馏异烟酸-巴比妥酸光度法

*特别要求：膜分离在线蒸馏装置、在线消解模块

线性范围：0.002 -0.2mg/L

MDL：总氰化物 < 0.0005mg/L，氰化物 < 0.0002mg/L

样品分析频率：20样/小时

精密度： 1%

6.3分析项目：阴离子表面活性剂（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）

方法原理：在线萃取亚甲基蓝光度法

*特别要求：双在线膜分离装置

线性范围：0.025 -1.0mg/L（高10.0mg/L分段测量）

MDL：< 0.010 mg/L

精密度： 3%

6.4分析项目：总氮（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线消解装置）

方法原理：还原-1-萘基乙二胺盐酸盐光度法

特别要求：镉柱还原

线性范围：0.02 -2.0mg/L（高20.0 mg/L分段测量）

MDL：< 0.010mg/L

样品分析频率：34样/小时

6.5分析项目：硝酸盐氮/亚硝酸盐氮（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、镉柱）

方法原理：在线镉柱还原重氮偶合光度法

线性范围：0.01 -2.0mg/L（高20.0 mg/L分段测量）（以N计）

MDL：< 0.001 mg/L

样品分析频率：40样/小时

6.6分析项目：氨氮（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线消解装置）

方法原理：水杨酸光度法

线性范围：0.01 -5.0mg/L（高20.0 mg/L分段测量）

MDL：< 0.003 mg/L

样品分析频率：50样/小时

6.7分析项目：可溶性硫化物（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、温控仪）

方法原理：亚甲基蓝光度法

*特别要求：膜分离在线蒸馏装置

线性范围：0.01-2.0mg/L（高20.0 mg/L分段测量）

MDL: <0.003mg/L

样品分析频率：15样/小时

精密度RSD：3%

6.8分析项目：总磷（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线消解装置）

方法原理：在线消解-钼酸铵光度法

特别要求：单独的在线消解装置（包括紫外消解和热消解）

线性范围：0.01 -1.0 mg/L（以P计）

MDL：< 0.005mg/L

样品分析频率：30样/小时

6.9分析项目：高锰酸盐指数（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线加热装置）

方法原理：高锰酸钾氧化褪色法

线性范围：0.05 -10.0mg/L

MDL：< 0.04mg/L

6.10 分析项目：尿素（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器、在线加热装置、在线冷凝装置）

方法原理：二乙酰一肟光度法

线性范围：0.01 -0.4mg/L

6.11 分析项目：甲醛（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）

方法原理：乙酰丙酮光度法

线性范围：0.01 -2mg/L

6.12 分析项目：六价铬（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）

方法原理：二苯碳酰二肼光度法

线性范围：0.002 -0.4mg/L

检出限： 0.001 mg/L

样品分析频率：75样/小时

精密度：< 1%