**申请报告**

中心委员会：

地方病科碘缺乏病监测孕妇尿200份，学生尿100份，检验科每年300份标本检测任务，检验科一直依托地区疾控中心检验科完成此项检测任务，检验科一直无法掌握尿碘检测核心技术，无法独立完成此项检测，为提高检验科理化实验室尿碘常规检测能力，填补实验室地方病碘缺乏病检测空白，能独立完成尿碘检测任务，提高实验室检测能力。经过地区疾控中心检验科实际运用，市场调查，检验科现申请购买全自动碘分析仪一台，现提供仪器参数如下：

**1.用途：**

全自动碘分析仪依据国家标准及卫生部行业标准，采用砷铈催化分光光度法适用于各类实验室尿碘、水碘含量的全自动分析测试（自动加液、自动消解、自动冷却、自动催化、自动拟合曲线、自动检测、自动出具分析报告等全实验流程），避免了人为参与产生的误差，大大提高了实验的便捷性与准确性。

**全自动碘分析仪**

**型号：I-Lab 180**

**2.技术参数:**

**2.1自动试剂添加系统**

1. ★试剂通道：10，可支持自动切换10种试剂，配高防腐性旋转阀
2. 试剂添加使用高精度陶瓷泵，试剂输送管路均为PFA材质，所有通道均可安全操作各种腐蚀性试剂
3. ★XYZ轴全方位移动机械臂，机械臂传动丝杆，定位精准，全密闭的机械臂，设计优化，防腐等级高，具有超长的使用寿命

**2.2自动混匀清洗系统**

1. ★双蠕动泵设计自动混匀，鼓泡混匀，且鼓泡体积可以根据样品自行设定，保证样品混合均匀
2. ★移液针支持采用耐腐蚀隔膜泵逆流连续清洗并将废液主动排废，确保无交叉污染
3. 检测不同样品之间，自动清洗管路。实验结束后，自动用水清洗仪器

**2.3自动加热恒温系统**

1. 控温范围：室温～120℃控温方式：智能PID控制；控温精度：±0.1℃
2. ★样品位数：180位×15mL；消解孔规格：R×D：16.5×60mm
3. 孔间温差：≤±0.5℃@100℃，加热块周围多重保温设计有效减少热量损失，提高板面温度均匀性
4. ★恒温模块内置冷却流道，消解结束后自动降温冷却，无需转移样品，直接进入恒温模式
5. ★独立的循环水冷却器，冷却更快，控温精度更高，可达±0.5℃
6. 循环水冷却恒温范围：5~35℃，实时显示温度
   1. **自动样品检测系统**
7. 由同一比色皿完成全部样品的测试，检测不同样品之间自动清洗比色皿
8. 集成式紫外检测器，检测波长380nm、400nm、420nm，波长准确度：±0.5nm
9. 吸光度范围： 0-4
10. 吸光度分辨率：0.00001
11. 检测范围：尿碘：2-1200ug/L；水碘：2-200ug/L
12. 线性相关系数：R≥0.999
13. 准确度：能满足国家标准对准确度的要求
14. 重现性：RSD（低浓度）≤3%，RSD（高浓度）≤2%
15. 分析速度：120样/小时（不含消解时间）
16. 支持样品吸光度的预测

**2.5 自动通风系统**

1. ★仪器自带全自动通风系统，系统内置照明装置，便于客户观察实验状态
2. ★标配通风系统自带按压式HEPA级过滤进风装置，在实验过程中持续净化进入系统的空气

**2.6智能控制软件**

1. 电脑PC机控制，功能强大；控制软件可进行中英文轻松切换；软件主界面可实现10个试剂通道试剂剩余量报警功能，废液瓶满预警功能，报警限量均可由用户自定义
2. ★预约开机功能，可提前设定方法开机运行时间，仪器自动开始分析样品，有效提高实验效率
3. ★语音提示功能，方法运行结束，语音提示客户方法结束，避免样品长时间放置，让实验更安全可靠
4. ★可随意设定和存储消解反应及检测反应步骤，满足不同项目的检测要求。
5. 可自动生成实验分析报告
6. **配置清单：**
7. 全自动碘分析仪仪主机1台，包括一套独立的特氟龙防腐加热模块，9试剂通道加液系统，单光束检测模块；
8. 自动酸气排放系统1套，具有HEPA净化功能；
9. 聚丙烯材质排风管5m；
10. HEPA级别过滤净化网1套；
11. 消解管支架（60位×10个）；
12. 玻璃消解管1套（600个）；
13. 智能控制软件1套；
14. 循环水冷却器1台
15. 品牌笔记本电脑 1台（Win 10操作系统，4G，500G，14寸）

**4.技术服务及仪器培训**

1. 接到用户安装通知后工程师到用户实验室对仪器进行安装调试至验收合格。
2. ★在用户实验室现场免费培训2-5名技术人员，直至用户可独立操作，培训内容包括仪器原理、调试、操作和维护。
3. ★生产厂商通过ISO9001售后服务体系认证，在乌鲁木齐设有售后服务中心，接到用户维修信息后，在24小时内给予答复。
4. ★设备安装调试时所需额外试剂耗材由厂家提供

5）★供货方式：要求送货上门并搬运到指定地点，工程师现场培训。并提供工程师所在公司培训资质。

仪器自安装调试合格之日起，保修3年。每年至少举办1-2次用户技术培训。

6）★以上商务条款中标供应商必须全部满足，否则报价无效。

7）★采购人有权要求预中标人在中标公告示式前，按照询价文件要求逐一验证产品技术参数，如发现某项参数未能满足招标文件要求，即为虚假应标，废除报价资格，并上报上级部门列入黑名单。

8）用户零配件损坏，厂家需以最优惠的价格向用户提供。

9）必须满足以上带★号所有条

检验科

2025年2月24日