

政府采购合同

甲方（采购人）：长春新区卫生健康局

乙方（供方）：长春市信亿翔康商贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等规定，为保障双方的权利、权益，本着自愿、公平、公开、平等和协商一致的原则签订本合同。

第一条 项目内容

- 1、甲方通过公开招标方式确定由乙方提供以下供货服务：
- 2、供货内容：具体内容详见报价明细
- 3、供货地点：长春新区卫生健康局指定地点
- 4、合同履行期限：一年
- 5、供货时间：接到甲方通知的30日内

第二条 项目质量标准和要求（见附件2）

第三条 合同金额及报价明细（价格为包干价，包含税费、运输及装卸等一切费用）

- 1、本合同费用总金额（大写）：叁拾万零贰仟玖佰元整人民币（¥:302900 元）。
- 2、报价明细：

序号	货物名称	型号规格	单位	数量	单价 (元)	总金额 (元)	产地或 厂家
1	离子色谱仪	CIC-D100	台	1	198900	198900	盛瀚
2	紫外可见分光光度计	UV-1100	台	1	22000	22000	鑫贝西
3	马弗炉	LX0711	台	1	10000	10000	莱玻特 瑞
4	酶标仪	RT-6100	台	1	20000	20000	雷杜
5	洁净工作台	BBS-SDC	台	1	14000	14000	鑫贝西
6	ASRS300 阴离子 suppressors-老款 4MM; ASRS 300(4 mm)	SP6949	套	1	16000	16000	赛默飞
7	AS23 阴离子分析 柱, 4X250MM; PROD, COL, IP, AS23, 4X250MM	64149	套	1	16000	16000	赛默飞
8	AG23 阴离子保护 柱, 4X50MM; PROD, COL, IP, AG23, 4X50MM	64147	套	1	6000	6000	赛默飞

合计：（大写）叁拾万零贰仟玖佰元整人民币（¥:302900 元）

第四条 付款方式（根据有关资金管理规定和服务类型选择以下任一种付款方式）

甲方以 国库直接支付 国库授权支付 单位资金转账支付方式付款（在内划“√”）。

甲方以下述第 1 项方式支付合同款项。

1、一次性付款：

乙方履约完毕后且乙方货品满足甲方要求及合同约定，甲方完成验收且收到乙方出具的全额发票后的 15 日内一次性支付全部服务费。

乙方收款账号为：0710 6190 1101 5200 0075 23

户名：长春市信亿翔康商贸有限公司

开户行：长春发展农村商业银行股份有限公司站前支行

第五条 甲方的权利和义务

（一）甲方的权利

- 1、甲方有权随时向乙方了解项目进度，并要求乙方提供项目相关资料。
- 2、甲方有权对项目资金使用情况进行监督、检查，并要求乙方提供相关资料。
- 3、甲方有权按照本合同约定或有关法律法规、政府管理的相关职能规定，对本项目进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此减轻或免除乙方根据本合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。
- 4、甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害或可能损害公共利益、公共安全情形时终止本合同。
- 5、甲方有权根据国家政策或法律法规的变动或服务项目的需求标准和质量要求作出相应变动或者取消项目。
- 6、甲方有权将乙方履行合同情况及不符合政府购买服务管理规定情况，向相关部门报告并纳入不良信用记录、年检（报）、评估、执法等监管体系中。

（二）甲方的义务

- 1、甲方应及时向乙方提供与履行本合同相关的所有必须的文件、资料。
- 2、甲方应为乙方履行本合同过程中与相关政府部门及其他第三方的沟通、协调提供必要的协助。
- 3、甲方应按照合同约定支付服务费用。

第六条 乙方的权利和义务

(一) 乙方的权利

- 1、乙方有权按照本合同约定向甲方收取服务费用。
- 2、乙方有权自甲方处获得与提供本合同项下服务相关的所有必须的文件、资料。

(二) 乙方的义务

- 1、乙方应配备具有相应资质、特定经验的工作人员负责项目实施，按照本合同约定的标准、要求和时间完成项目。
- 2、乙方应全面履行本项目实施过程中的相关安全管理职责，因乙方未尽到管理职责发生安全事故的，由乙方承担相应的法律责任。
- 3、乙方承诺根据本合同提供的服务、货品及相关的软件和技术资料，均已取得有关知识产权的权利人的合法授权。如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。
- 4、乙方应接受并配合甲方或甲方组织的对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。
- 5、乙方应对项目资金进行规范的财务管理和会计核算，加强自身监督，确保资金规范管理和使用。
- 6、乙方应建立健全财务管理与报告制度，按要求向甲方提供资金的使用情况、项目执行情况、成果总结等材料，并配合甲方及甲方组织的监督检查或绩效评价。
- 8、乙方应根据甲方要求，无条件接受和配合甲方或甲方委托的会计师事务所进行的与本合同相关的审计。乙方应保存与本合同相关的记录和账目，保存期限为本合同履行完毕或终止后 15 年。经提前通知，甲方或甲方委托的会计师事务所所有权检查并复制上述记录和账目。
- 9、项目交付后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方移交项目资料，同时乙方应当自留一份完整的项目档案并予以妥善保存。

第七条 质量保证承诺

- 1、乙方保证本合同项下所有货物的质量保证期不低于三年，如生产厂家承诺的质量保证期低于三年的，不足部分由乙方继续承担质量保证责任。
- 2、乙方保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。乙方保证所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。
- 3、在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其他技术质量指标与合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方通知乙方后，乙方应尽快采取维修或更换

有缺陷的货物、部件等补救措施，上述措施甲方无需另行付费。

第八条 违约责任

在本合同履行过程中，双方因违约或造成对方经济、社会效益等损失的应当赔偿。

1、甲方无正当理由拒绝接收服务，到期拒付服务费的，甲方向乙方偿付本合同总服务费 %的违约金。甲方逾期付款的，则每日按逾期金额的 %向乙方偿付违约金。

2、乙方提供的服务、货品不符合本项目相关文件和本合同规定的，甲方有权拒收，乙方需及时退换货，因退换货所产生的费用由乙方自行承担；且退换货时间计入交货时间，因退换货造成逾期交货的，按本条第 3 款约定处理。

3、乙方未能按照本合同约定时间提供服务或交付货品的，视为根本违约，甲方有权解除本合同并追究乙方的违约责任，从逾期之日起每日按本合同总货款 %的数额计算违约金。

4、未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同向第三方转包。如擅自转包，则乙方应支付给甲方本合同总服务费 %的违约金。

5、乙方违反本协议任意一条约定，需承担违约责任，违约责任除支付违约金外，还应承担甲方支付的维权费用（包括但不限于：诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保全担保费、交通费、住宿费等）。

6、其他违约责任按相关法律规定处理。

第九条 保密条款

1、乙方应遵守国家有关保密的法律法规和行业规定，并对甲方提供的资料负有保密义务。未经甲方同意，不得将承接政府公共服务项目获得的政府、公民个人等各种信息和资料提供给其他单位和个人。如发生以上情况，甲方有权索赔。

2、甲方有义务保护乙方的知识产权，未经乙方同意，不得将乙方交付的具有知识产权性质的成果文件、资料向第三方转让或用于本合同以外的项目。如发生以上情况，乙方有权索赔，但甲方依据相关法定职责对外公开的除外。

第十条 争议的解决

本合同在履行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，通过甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼处理。

第十一条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并可根据具体情况部分或全部免于承担违约责任。

第十二条 合同的终止或解除

- 1、本合同期满，双方未续签合同的；
- 2、乙方服务能力丧失，致使本合同服务无法正常提供的；
- 3、在履行合同过程中，发现乙方已不符合承接主体应具备的条件，造成合同无法履行的；
- 4、受国家政策或法律法规变动影响，经双方协商终止本合同的。

第十三条 税费发生与履行

本合同有关的一切税费均由乙方负担。

第十四条 其他

- 1、本合同所有附件及相关购买文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。
- 2、在履行本合同过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、乙方通信地址：吉林省长春市净月开发区柳莺西路知和国际动漫产业园 6 栋 1009 室；乙方联系人及联系电话：杨舰 13756285429；乙方电子邮箱：261463887@qq.com；为本合同项下签发出的所有通知、要求或其他文件以及相关法院送达法律文书的指定地址，如有变更需及时书面告知甲方，如因未及时告知导致相关文件及法院法律文书未能签收或接受的，相关文书退回之日视为送达之日；电子送达的，电子系统显示送达即视为送达成功。
- 4、如乙方银行账户信息有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

第十五条 补充条款

- 1、谅解与备忘条款：
- 2、双方不可撤销的责任与义务：
- 3、双方约定以下补充条款：

第十六条 合同生效

- 1、本合同订立时间： 年 月 日。
- 2、本合同订立地点：长春新区卫生健康局
- 3、本合同在甲、乙方法人代表或其授权代表签章之日起生效。
- 4、本合同一式四份，甲、乙双方、政府采购办、采购代理公司各执一份。

第十六条 合同附件（若有附件应注明附件名称）

附件 1：售后服务承诺书

附件 2：项目质量标准和要求

（以下无正文，为签署页）



甲方：(签章) 长春新区卫生健康局



乙方：(签章) 长春市信亿翔康商贸有限公司

法定代表人：

法定代表人：



委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

13736285429

附件 1:

售后服务承诺书

一、本公司为提供的设备免费 1 年期的正常维修维护保养服务。质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

二、保修期内如产品发生质量问题，除人为原因损坏外本公司提供免费保修更换，保修期满后维修只收成本费。一旦本公司产品质量出现问题，我公司在接到电话立即响应，2 小时到达现场并解决问题，承诺在规定时间内提供上门服务。处理结果会有相应登记及客户的认可。

三、我公司为用户提供电话咨询、技术援助，解答用户在使用中遇到的问题，及时提供解决方案和操作方法。

四、保修期内每年不少于 2 次回访，为用户建立设备服务档案，包括：服务标签，安装信息，维护历史记录，设备状态评估。方便用户随时掌握设备效率。

附件 2:

项目质量标准和要求

序号	谈判文件要求的技术条款	报价文件 响应内容	偏离	说明
一	离子色谱仪	离子色谱仪(型号: CIC-D100)	无偏离	/
1	设备用途:满足自水质或空气样品中 F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、BrO ₃ ⁻ 、ClO ₂ ⁻ 、ClO ₃ ⁻ 二氯乙酸三氯乙酸等阴离子检测。	满足自水质或空气样品中 F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、BrO ₃ ⁻ 、ClO ₂ ⁻ 、ClO ₃ ⁻ 二氯乙酸三氯乙酸等阴离子检测。	无偏离	/
2	性能及技术参数要求:	满足性能及技术参数要求:	无偏离	/
2.1	离子色谱泵 高压低脉冲双柱塞串联泵, 适合 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。	离子色谱泵 高压低脉冲双柱塞串联泵, 适合 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。	无偏离	/
	2.1.1 最大耐压: 42MPa 2.1.2 流量范围: 0.001-9.999mL/min 2.1.3 压力显示精度: ≤0.1MPa 2.1.4 压力脉动: ≤0.5%	最大耐压: 42MPa 流量范围: 0.001-9.999mL/min 压力显示精度: ≤0.1MPa 压力脉动: ≤0.5%	无偏离	
2.2	恒温自动量程电导检测器 控温双极电导检测器, 具有电导检测器的恒温装置和抗干扰装置(须提供政府部门颁发的相关装置的权威技术证明材料), 有效提高电导检测灵敏度。μg/L~mg/L 浓度范围信号直接拓展, 无需调整量程。	控温双极电导检测器, 具有电导检测器的恒温装置和抗干扰装置, 有效提高电导检测灵敏度。μg/L~mg/L 浓度范围信号直接拓展, 无需调整量程。(证明材料见标书)	无偏离	/
	2.2.1 数字式信号控温, 可通过工作软件设定电导池恒温温度	数字式信号控温, 可通过工作软件设定电导池恒温温度	无偏离	/
	2.2.2 池体积: ≤0.8 μL	池体积: ≤0.8 μL	无偏离	/
	2.2.3 检测量程: 0-3500 μS/cm	检测量程: 0-3500 μS/cm	无偏离	/
	2.2.4 检测分辨率: 0.0020nS/cm	检测分辨率: 0.0020nS/cm	无偏离	/
	2.2.5 输出电压: -6000~+6000mV 可调	输出电压: -6000~+6000mV 可调	无偏离	/
	2.2.6 基线噪声: ≤0.0003 μS/cm。(须提供省级以上计量单位出具检定证书证明文件)	基线噪声: ≤0.0003 μS/cm。(证明材料见标书)	无偏离	/
	2.2.7 基线漂移: ≤0.0008 μS·cm ⁻¹ /30min (须提供省级以上计量单位出具检定证书证明文件)	基线漂移: ≤0.0008 μS·cm ⁻¹ /30min (证明材料见标书)	无偏离	/

	2.2.8 恒温精度：室温+5-60±0.01℃	恒温精度：室温+5-60±0.01℃	无偏离	/
	2.2.9 最大耐压：10MPa	最大耐压：10MPa	无偏离	/
	2.10 最小检出限：Cl ⁻ ≤0.0002 μg/mL Li ⁺ ≤0.0001 μg/mL（须提供省级以上计量单位出具检定证书证明文件）	最小检出限：Cl ⁻ ≤0.0002 μg/mL Li ⁺ ≤0.0001 μg/mL（证明材料见标书）	无偏离	/
	2.2.11 线性范围：≥103	线性范围：≥103	无偏离	/
	2.2.12 仪器线性：≥0.999	仪器线性：≥0.999	无偏离	/
	2.2.13 定性重复性：≤0.1%（须提供省级以上计量单位出具检定证书证明文件）	定性重复性：≤0.1%（证明材料见标书）	无偏离	/
	2.2.14 定量重复性：≤0.1%（须提供省级以上计量单位出具检定证书证明文件）	定量重复性：≤0.1%（证明材料见标书）	无偏离	/
2.3	抑制器 树脂填充式自再生抑制器耐压能力强	抑制器 树脂填充式自再生抑制器耐压能力强	无偏离	/
	2.3.1 先进的连续自再生微膜电抑制技术，不需外加酸提供额外的再生液； 2.3.2 树脂填充结构耐压抗干裂能力强、抑制容量高、适用范围广； 2.3.3 高抑制容量，低背景电导； 2.3.4 耐压高，在高达 6MPa 情况下无泄漏，2MPa 下正常运行； 2.3.5 更小的死体积，更灵敏的响应信号； 2.3.6 可选适应细管径、小流速的专用抑制器，死体积更小，检出限更低；	1 具有先进的连续自再生微膜电抑制技术，不需外加酸提供额外的再生液； 2 树脂填充结构耐压抗干裂能力强、抑制容量高、适用范围广； 3 高抑制容量，低背景电导； 4 耐压高，在高达 6MPa 情况下无泄漏，2MPa 下正常运行； 5 更小的死体积，更灵敏的响应信号； 6 可选适应细管径、小流速的专用抑制器，死体积更小，检出限更低；	无偏离	/
2.4	色谱柱是离子色谱仪的核心部件，从长期运维考虑，要求离子色谱仪生产厂家具有色谱柱的生产能力，并提供色谱柱生产证明材料；为了满足客户的不同需求，要求可以提供 2.1mm 内径 3.0mm 内径，4.0mm 内径、4.6mm 内径，等管径的选择。一次性进样可以分析样品中 F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、BrO ₃ ⁻ 、ClO ₂ ⁻ 、ClO ₃ ⁻ 等阴离子。	色谱柱是离子色谱仪的核心部件，从长期运维考虑，要求离子色谱仪生产厂家具有色谱柱的生产能力，并提供色谱柱生产证明材料；为了满足客户的不同需求，要求可以提供 2.1mm 内径 3.0mm 内径，4.0mm 内径、4.6mm 内径，等管径的选择。一次性进样可以分析样品中 F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、BrO ₃ ⁻ 、ClO ₂ ⁻ 、ClO ₃ ⁻ 等阴离子。	无偏离	/
	2.4.1 高效色谱柱著容量≥190 μmol/根（须提供原厂色谱柱权威机构出具的计量报告或测试报告证明文件）。	高效色谱柱著容量≥190 μmol/根（证明材料见标书）	无偏离	/
2.5	离子色谱工作站	离子色谱工作站	无偏离	/
	2.5.1 全中文显示，配有电子版软件及操作演示程序，可通过软件自我矫正功能实现量程自动选择，基线自动调零等功能，可以通过电脑直接控制仪器的运行。并具有离子色谱数据采集装置、数字信号传输装置和数据	全中文显示，配有电子版软件及操作演示程序，可通过软件自我矫正功能实现量程自动选择，基线自动调零等功能，可以通过电脑直接控制仪器的运行。并具有离子色谱数据采集装置、数字信号	无偏离	/

	补偿装置。(须提供政府部门颁发的相关装置的权威技术证明材料)	传输装置和数据补偿装置。(证明材料见标书)		
	2.5.2 数据库存储模式具备权限管理功能, 保证数据安全型;	数据库存储模式具备权限管理功能, 保证数据安全型	无偏离	/
	2.5.3 软件可对进样序列中每一针样品独立引进色谱分析方法, 方法包括色谱方法、积分方法、校准方法、打印模板等功能。(提供软件截图证明文件)	软件可对进样序列中每一针样品独立引进色谱分析方法, 方法包括色谱方法、积分方法、校准方法、打印模板等功能。(证明材料见标书)	无偏离	/
2.6	恒温系统	恒温系统	无偏离	/
	2.6.1 采用离子色谱电导检测器恒温装置和色谱柱的恒温装置, 确保精确控温;	采用离子色谱电导检测器恒温装置和色谱柱的恒温装置, 确保精确控温;	无偏离	/
	2.6.2 原装内置一体式色谱柱恒温系统: 嵌入式热传导加热模式, 实现高效加温效果, 程序升温由色谱工作站反控实现, 自动且精准。	原装内置一体式色谱柱恒温系统: 嵌入式热传导加热模式, 实现高效加温效果, 程序升温由色谱工作站反控实现, 自动且精准。	无偏离	/
	2.6.3 嵌入式式柱卡, 兼容标准型号色谱柱, 通用性强;	嵌入式式柱卡, 兼容标准型号色谱柱, 通用性强	无偏离	/
	2.6.4 温度控制范围: 20-60℃;	温度控制范围: 20-60℃;	无偏离	/
	2.6.5 柱温箱温度设定值允许误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;	柱温箱温度设定值允许误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;	无偏离	/
	2.6.6 控温精度: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$;	控温精度: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$;	无偏离	/
	2.6.7 温度稳定性: $\leq 0.05^{\circ}\text{C}/\text{h}$;	温度稳定性: $\leq 0.05^{\circ}\text{C}/\text{h}$;	无偏离	/
2.7	自动进样器:	自动进样器:	无偏离	/
	2.7.1 样品瓶位数 ≥ 76 位	样品瓶位数 75 位 (样品位) +1 位 (洗针位)	无偏离	/
	2.7.2 最大进样量: 500 μl	最大进样量: 500 μL	无偏离	/
	2.7.3 进样重复性: 全定量环进样: $\text{RSD} \leq 0.01\%$;	进样重复性: 全定量环进样: $\text{RSD} \leq 0.01\%$	无偏离	/
2.8	售后服务	售后服务	无偏离	/
	2.8.1 安装校准与运行: 仪器制造厂授权技术人员免费安装调试, 技术指标合格后, 出具验收报告	仪器制造厂授权技术人员免费安装调试, 技术指标合格后, 出具验收报告	无偏离	/
	2.8.2 培训: 投标人提供技术服务, 免费为购方 2 名人员进行 3 天的现场培训 (包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维护等)	投标人提供技术服务, 免费为购方 2 名人员进行 3 天的现场培训 (包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维护等)	无偏离	/
	2.8.3 质保维修: 提供整机质保一年, 仪器制造厂家在省内常驻售后工程师两人。供货方在接到用户要求对仪器维修通知, 应在 2 小时给予答复, 24 小时内到达买方用户现	提供整机质保一年, 仪器制造厂家在省内常驻售后工程师两人。供货方在接到用户要求对仪器维修通知, 应在 2 小时给予答复, 24 小时内到达买方用	无偏离	/

	场进行维修服务。	户现场进行维修服务。		
	2.8.4 仪器提供商须具有 ISO 三个证书质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书	具有 ISO 三个证书质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书(证明材料见标书)	无偏离	/
二	紫外可见分光光度计	紫外可见分光光度计(型号:UV-1100)	无偏离	/
1	1.1 光学系统:比例双光束,1200条/mm高性能光栅,全密封的光路设计,避免光学元器件受外界环境腐蚀变质	单光束,CT比例光束比例检测器	无偏离	/
	1.2 显示系统:7英寸大屏幕高分辨率触摸屏	10.1英寸1024*600高分辨率触摸液晶屏	正偏离	/
	1.3 波长范围:190-1100nm	190-1100nm	无偏离	/
	1.4 波长准确度:±0.3nm	全波0.3nm(656.1nm0.1nm)	无偏离	/
	1.5 波长重复性:0.2nm	0.1nm	正偏离	/
	1.6 波长设置方式:自动	自动	无偏离	/
	1.7 光谱带宽:2nm	2nm	无偏离	/
	1.8 杂散光:≤0.05%T@(220nm and 340nm)	0.05%T@(220nm)	无偏离	/
	1.9 光度显示范围:0%T到200%T, -0.3to3A, 0Cto9999C(0-9999F)	0%T到200%T, -0.3to3A, 0Cto9999C(0-9999F)	无偏离	/
	1.10 光度准确度:±0.3%T(≤0.001A, 0-0.5A; ≤0.002A, 0.5-1.0A)	0.3%T(≤0.001A, 0-0.5A; ≤0.002A, 0.5-1.0A)	无偏离	/
	1.11 光度重复性:0.15%T(≤0.001A, 0-0.5A; ≤0.002A, 0.5-1.0A)	0.15%T(≤0.001A, 0-0.5A; ≤0.002A, 0.5-1.0A)	无偏离	/
	1.12 稳定性:±0.001A/h, 噪声:±0.001A 基线平直度:±0.002A	稳定性:±0.001A/h, 噪声:±0.001A 基线平直度:±0.002A	无偏离	/
	1.13 具有开机自检、自校波长、能量校正、光源自动切换免去光学调试	具有开机自检、自校波长、能量校正、光源自动切换免去光学调试	无偏离	/
	1.14 滤光片自动调整,氘灯特征谱线校正。	滤光片自动调整,氘灯特征谱线校正。	无偏离	/
	1.15 光源切换:换灯时可免去光学调试	换灯时可免去光学调试	无偏离	/
	1.16 光源控制:可控制光源开关,以延长光源的使用寿命,仪器自动监测并记录光源寿命	可控制光源开关,以延长光源的使用寿命,仪器自动监测并记录光源寿命	无偏离	/
	1.17 优质的光源:采用优质的光源,保证光源的长期稳定性;提供光源寿命参数;	采用优质的光源,保证光源的长期稳定性;提供光源寿命参数;	无偏离	/
	1.18 通讯功能:连接计算机后、可实现双向通讯。	连接计算机后、可实现双向通讯。	无偏离	/
	1.19 可用计算机控制仪器,进行光度分析、定量分析、动力学分析、时间扫描、光谱扫	可用计算机控制仪器,进行光度分析、定量分析、动力学分析、时间扫描、光	无偏离	/

	描、多波长分、DNA 浓度测试。	谱扫描、多波长分、DNA 浓度测试。		
	1.20 仪器可以储存 5000 条测试数据或 500 条以上标准曲线。	仪器可以储存 5000 条测试数据或 500 条以上标准曲线。	无偏离	/
	1.21 恒温测试功能：选装电子恒温或水循环恒温附件，在恒温条件下进行样品测试，用于样品动力学分析。（选配，另外购买）	选装电子恒温或水循环恒温附件，在恒温条件下进行样品测试，用于样品动力学分析。	无偏离	/
	1.22 光学测试功能：选装镜面反射测定装置、薄膜架等附件，可测量各种光学元件的反射率、透射率以及光学元件的镀膜质量。	选装镜面反射测定装置、薄膜架等附件，可测量各种光学元件的反射率、透射率以及光学元件的镀膜质量。	无偏离	/
	1.23 多接口数据传输，仪器配备 USB 接口、wifi 接口和蓝牙接口，可实现无线蓝牙打印；数据可通过 U 盘直接导出，且可用 excel 直接进行编辑保存	多接口数据传输，仪器配备 USB 接口、wifi 接口和蓝牙接口，可实现无线蓝牙打印；数据可通过 U 盘直接导出，且可用 excel 直接进行编辑保存	无偏离	/
	1.24 电源要求：220V，±10%，50Hz，±10%	220V，±10%，50Hz，±10	无偏离	/
	1.25 手动 4 联比色池架（选配自动八联比色皿架或者长光程自动五联比色皿架）	手动 4 联比色池架	无偏离	/
	1.26 PC 版软件符合 GMP 审计追踪要求；（选配，标配无，选配另外加 2000 元审计追踪软件）	PC 版软件符合 GMP 审计追踪要求；（选配，标配无，选配审计追踪软件）	无偏离	/
	1.27 可以根据国标/行标开发相应方法	可以根据国标/行标开发相应方法	无偏离	/
	1.28 仪器尺寸：	562×520×260mm	无偏离	/
2、	随机标准附件	随机标准附件	无偏离	/
	2.1 紫外可见分光光度计操作说明书 1 册	紫外可见分光光度计操作说明书 1 册	无偏离	/
	2.2 10mm 手动四联比色皿池架（置于仪器内）1 只（选配自动八联比色皿架或者长光程自动五联比色皿架）	10mm 手动四联比色皿池架（置于仪器内）1 只（选配自动八联比色皿架或者长光程自动五联比色皿架）	无偏离	/
	2.3 玻璃比色皿（10*10*45mm）4 只	玻璃比色皿（10*10*45mm）4 只	无偏离	/
	2.4 石英比色皿（10*10*45mm）2 只	石英比色皿（10*10*45mm）2 只	无偏离	/
	2.5 操作软件光盘/U 盘 1 张	操作软件光盘/U 盘 1 张	无偏离	/
	2.6 电源连接线 1 根	电源连接线 1 根	无偏离	/
	2.7 RS-232C 通讯连接线 1 根	RS-232C 通讯连接线 1 根	无偏离	/
	2.8 USB 数据通讯线 1 根	USB 数据通讯线 1 根	无偏离	/
	2.9 软件操作指南 1 份	软件操作指南 1 份	无偏离	/
	3.0 防尘罩 1 个	防尘罩 1 个	无偏离	/
3、	软件可实现功能	软件可实现功能	无偏离	/

	3.1 光度分析 (T. A. C 测定) 3.2 定量分析 (标准曲线法) 3.3 动力学分析 (时间扫描) 3.3 光谱扫描 (定性分析) 3.4 多波长分析 3.5 DNA 浓度测试	1 光度分析 (T. A. C 测定) 2 定量分析 (标准曲线法) 3 动力学分析 (时间扫描) 4 光谱扫描 (定性分析) 5 多波长分析 6 DNA 浓度测试	无偏离	/
三	马弗炉	马弗炉(型号: LX0711)	无偏离	/
	1. 一体式炉体设计。	一体式炉体设计。	无偏离	/
	2. 优质多晶莫来纤维炉膛有效节能 60%以上。	优质多晶莫来纤维炉膛有效节能 60%以上。	无偏离	/
	3. 双层炉壳结构安全隔热。	双层炉壳结构安全隔热。	无偏离	/
	4. 精选优质材料严格生产。	精选优质材料严格生产。	无偏离	/
	5. 合理的安全设计。	合理的安全设计。	无偏离	/
	6. 侧向平移开启式炉门。	侧向平移开启式炉门。	无偏离	/
	7. 炉门开启后自动断电。	炉门开启后自动断电。	无偏离	/
	8. 超温保护功能。	超温保护功能。	无偏离	/
	9. 漏电保护功能。	漏电保护功能。	无偏离	/
	10. 智能控制系统精确、模糊逻辑、自整定、参数记忆。	智能控制系统精确、模糊逻辑、自整定、参数记忆。	无偏离	/
	11. 额定电压(V): 220	额定电压(V): 220	无偏离	/
	12. 额定功率(kw): 3	额定功率(kw): 3	无偏离	/
	13. 最高温度(°C): 1200	最高温度(°C): 1200	无偏离	/
	14. 最佳工作温度(°C): 750-1000	最佳工作温度(°C): 750-1000	无偏离	/
	15. 升温时间(min): ≤ 20°C /min	升温时间(min): ≤ 20°C /min	无偏离	/
	16. 控温精度(°C): ±1	控温精度(°C): ±1	无偏离	/
	17. 加热元件: 合金丝	合金丝	无偏离	/
	18. 容积(L): 7	7	无偏离	/
	19. 炉膛尺寸(mm): 200×300×120	200×300×120	无偏离	/
	20. 外形尺寸(mm): 460×560×605 选配功能 自然排烟配置 排出烟气	460×560×605 (mm) 选配功能 自然排烟配置 排出烟气	无偏离	/

四	酶标仪	酶标仪(型号: RT-6100)	无偏离	/
	一、技术指标: 1. 操作方式: 外接电脑全面控制, 鼠标、键盘操作。	操作方式: 外接电脑全面控制, 鼠标、键盘操作。	无偏离	/
	2. 测试方法: 速率法、两点法、终点法	速率法、两点法、终点法	无偏离	/
	3. 重复性: $\leq 0.5\%$	重复性: $\leq 0.5\%$	无偏离	/
	4. 稳定性: $\pm 0.005\text{Abs}$	稳定性: $\pm 0.005\text{Abs}$	无偏离	/
	5. 滤光片: 配置 405nm、450nm、492nm 和 630nm 四片, 装载不少于 8 片滤光片。	配置 405nm、450nm、492nm 和 630nm 四片, 装载不少于 8 片滤光片。	无偏离	/
	6. 振板功能: 具备, 速度和时间可调。振板速度分低速、中速和高速 3 档, 振板时间 0-255 秒可调。也可以不选择振板。	具备, 速度和时间可调。振板速度分低速、中速和高速 3 档, 振板时间 0-255 秒可调。也可以不选择振板。	无偏离	/
	7. 项目设置: 在同一块板上可同时进行不少于 12 个项目的检测。	在同一块板上可同时进行 12 个项目的检测。	无偏离	/
	8. 对照设置: 每个项目允许设置不少于 12 对阴性对照	每个项目允许设置 12 对阴性对照	无偏离	/
	9. 存储: 可存储 ≥ 100 组程序	可存储 500 组程序	正偏离	
	10. 质控: 质控方法包括 ELISA (自身值)、ELISA (设定值)、和即刻法	质控方法包括 ELISA (自身值)、ELISA (设定值)、和即刻法	无偏离	/
	11. 权限管理: 具有多种权限分级保护, 用户权限分为管理员用户和普通用户两种, 只有管理员用户才具有添加用户、删除用户、修改权限的功能, 普通用户只具有修改密码功能, 能有效防止未经授权使用特定权限。	具有多种权限分级保护, 用户权限分为管理员用户和普通用户两种, 只有管理员用户才具有添加用户、删除用户、修改权限的功能, 普通用户只具有修改密码功能, 能有效防止未经授权使用特定权限。	无偏离	/
	12. 打印: 可连接实验室数据采集平台, 可打印中文报告。	可连接实验室数据采集平台, 可打印中文报告。	无偏离	/
	13. 计算方法: 软件支持多种计算方式, 至少包括吸光度模式、Cut-Off 定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归。	软件支持多种计算方式, 至少包括吸光度模式、Cut-Off 定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归。	无偏离	/
	14. 测试方法: 具备多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法。	具备多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法。	无偏离	/
	15. 软件功能: 内置科室数据库、医生数据库、系统日志、试剂管理、工作量统计等功能。	内置科室数据库、医生数据库、系统日志、试剂管理、工作量统计等功能。	无偏离	/

	16. 报告格式: 软件支持多种格式的综合中文报告输出。	软件支持多种格式的综合中文报告输出。	无偏离	/
	17. 对照品: 软件支持临界对照品的检测, 也可以通过阴性对照和阳性对照的结果计算临界值。	软件支持临界对照品的检测, 也可以通过阴性对照和阳性对照的结果计算临界值。	无偏离	/
	18. 阈值判断: 可利用双阈值法判断样本的结果, 尤其对临界样本的检测更准确。	可利用双阈值法判断样本的结果, 尤其对临界样本的检测更准确。	无偏离	/
	19. 指示灯: 具备电源、运行、报警、光路电源 4 种指示灯, 随时了解仪器运行状态。	具备电源、运行、报警、光路电源 4 种指示灯, 随时了解仪器运行状态。	无偏离	/
	20. 工作环境: 0℃~40℃; 相对湿度≤85%	工作环境: 0℃~40℃; 相对湿度≤85%	无偏离	/
	21. 电源: 220V~, 50Hz 外形尺寸: 454mm (L) × 295mm (W) × 146mm (H)	电源: 220V~, 50Hz 外形尺寸: 454mm (L) × 295mm (W) × 146mm (H)	无偏离	/
五	洁净工作台	洁净工作台 (型号: BBV-SDC)	无偏离	/
	技术参数	技术参数	无偏离	/
	1. 洁净台分类: 垂直层流、单面操作	垂直层流、单面操作	无偏离	/
	2. 外部尺寸: 1460mm × 620mm × 1850mm	1460mm × 620mm × 1850mm	无偏离	/
	3. 内部尺寸: 1335mm × 530mm × 650mm;	1335mm × 530mm × 650mm;	无偏离	/
	4. 额定功率: 750 W;	750 W;	无偏离	/
	5. 气流流速: 0.30~0.45m/s;	0.30~0.45m/s;	无偏离	/
	6. 紫外灯功率: 40W;	40W;	无偏离	/
	7. LED 日光灯功率: 16W;	16W;	无偏离	/
	8. 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;	400mm;	无偏离	/
	9. 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;	200-350mm;	无偏离	/
	10. 噪音≤65dB(A);	噪音≤65dB(A)	无偏离	/
	11. 工作台到地面高度: 750mm;	750mm;	无偏离	/
	12. 产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;	菌落数≤0.5CFU/30min	无偏离	/
	13. 照明: ≥300lx;	≥300lx;	无偏离	/
	14. 洁净等级: IS05 级 (ISO Class5), 100	IS05 级 (ISO Class5), 100 级 (美联邦 209E) Class100 (Fed 209E);	无偏离	/

	级(美联邦 209E) Class100 (Fed 209E);			
	15. 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器,对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.995%;	过滤器均采用无隔板高效过滤器,对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.995%;	无偏离	/
	16. 工作区台面选用优质 304 拉丝不锈钢材质,美观、易清理、耐腐蚀;	工作区台面选用优质 304 拉丝不锈钢材质,美观、易清理、耐腐蚀;	无偏离	/
	17. 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂,美观、稳定性好;	箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂,美观、稳定性好;	无偏离	/
	18. 控制面板采用轻触式开关,按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成,易于操作;显示屏显示内容有:风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间;	控制面板采用轻触式开关,按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成,易于操作;显示屏显示内容有:风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间;	无偏离	/
	19. 风机 8 挡调速,适配不同的实验类型;	风机 8 挡调速,适配不同的实验类型;	无偏离	/
	20. 紫外灯与风机、日光灯互锁功能,即当风机、日光灯工作时,紫外灯无法开启,保护操作人员;	紫外灯与风机、日光灯互锁功能,即当风机、日光灯工作时,紫外灯无法开启,保护操作人员;	无偏离	/
	21. 福马脚轮设计,方便柜体移动与固定。	福马脚轮设计,方便柜体移动与固定。	无偏离	/
六	ASRS300 阴离子 suppressors-老款 4MM; ASRS 300(4 mm)	ASRS300 阴离子 suppressors-老款 4MM; ASRS 300(4 mm)(型号: SP6949)	无偏离	/
	相关应用: 使用 Thermo Scientific™ 迪奥尼克斯™ ASRS 300 动态再生抑制器,用于要求大容量、低噪声、高背压弹性和快速启动的离子色谱(IC)应用中的电解再生抑制器。Dionex ASRS 300 抑制器在恒压模式和传统恒流模式下工作。通过在恒定电压模式下工作,只要施加恒定电压,Dionex ASRS 300 抑制器就会自动调节电流。这种抑制物是无试剂离子色谱(RFIC)的基本组成部分™)系统。Dionex ASRS 300 使系统操作员更容易进行分析通过消除容易出错的手动电流计算,最大限度地减少培训和操作时间,通过动态适应变化的洗脱液成分,提高梯度洗脱液的信噪比,提高梯度性能兼容多种应用程序,Dionex ASRS 300 阴离子动态再生抑制器允许外部水模式操作,并支持需要 IC 与质谱(MS)耦合的分析。Dionex ASRS 300 动态再生抑制器是 Thermo Scientific 的直接替代品™ 迪奥尼	使用 Thermo Scientific™ 迪奥尼克斯™ ASRS 300 动态再生抑制器,用于要求大容量、低噪声、高背压弹性和快速启动的离子色谱(IC)应用中的电解再生抑制器。Dionex ASRS 300 抑制器在恒压模式和传统恒流模式下工作。通过在恒定电压模式下工作,只要施加恒定电压,Dionex ASRS 300 抑制器就会自动调节电流。这种抑制物是无试剂离子色谱(RFIC)的基本组成部分™)系统。Dionex ASRS 300 使系统操作员更容易进行分析通过消除容易出错的手动电流计算,最大限度地减少培训和操作时间,通过动态适应变化的洗脱液成分,提高梯度洗脱液的信噪比,提高梯度性能兼容多种应用程序,Dionex ASRS 300 阴离子动态再生抑制器允许外部水模式操作,并支持需要 IC 与质谱(MS)耦合的分析。Dionex ASRS 300 动态再	无偏离	/

	<p>克斯™ 急诊室™ 500 电解再生抑制器。产品描述： 单位规格 描述 Each 1 Dionex ASRS 300 Anion Dynamically Regenerated Suppressor (4 mm) (Replacement for P/N 082540 Dionex AERS Anion Electrolytically Regenerated Suppressor (4 mm)) 适用于 Ion Chromatography, Applications Requiring High Capacity, Low Noise, High Backpressure Resiliency, and Fast Startup 操作 Used for electrolytically regenerated suppression in ion chromatography. 类型 Anion Dynamically Regenerated Suppressor 流速 3 mL/min. Max. 压力 30 to 100 psi (recommended) 安培数 500 mA 温度范围 15° C to 50° C 描述 Dionex ASRS 300 Anion Dynamically Regenerated Suppressor (4 mm) (Replacement for P/N 082540 Dionex AERS Anion Electrolytically Regenerated Suppressor (4 mm)) Unit Size Each 1</p>	<p>生抑制器是 Thermo Scientific 的直接替代品™ 迪奥尼克斯™ 急诊室™ 500 电解再生抑制器。产品描述： 单位规格 描述 Each 1 Dionex ASRS 300 Anion Dynamically Regenerated Suppressor (4 mm) (Replacement for P/N 082540 Dionex AERS Anion Electrolytically Regenerated Suppressor (4 mm)) 适用于 Ion Chromatography Applications Requiring High Capacity, Low Noise, High Backpressure Resiliency, and Fast Startup 操作 Used for electrolytically regenerated suppression in ion chromatography. 类型 Anion Dynamically Regenerated Suppressor 流速 3 mL/min. Max. 压力 30 to 100 psi (recommended) 安培数 500 mA 温度范围 15° C to 50° C 描述 Dionex ASRS 300 Anion Dynamically Regenerated Suppressor (4 mm) (Replacement for P/N 082540 Dionex AERS Anion Electrolytically Regenerated Suppressor (4 mm)) Unit Size Each 1</p>		
七	AS23 阴离子分析柱, 4X250MM; PROD, COL, IP, AS23, 4X250MM	AS23 阴离子分析柱, 4X250MM; PROD, COL, IP, AS23, 4X250MM(型号: 6419)	无偏离	/
	使用 Thermo Scientific™ Dionex™ IonPac™ AS23 碳酸盐洗脱液阴离子交换色谱柱测定饮用水、地下水、废水和其他多种样品基质中的痕量溴酸盐和其他卤氧化物。该款色谱柱专为测定饮用水基质中的痕量溴酸盐(一种臭氧消毒的毒性副产物)而设计, 推荐用于此用途。该款色谱柱的高容量和选择性有助于在存在高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下测定饮用水中低 $\mu\text{g/L}$ 水平的溴酸盐。Dionex IonPac AS23 色谱柱符合	使用 Thermo Scientific™ Dionex™ IonPac™ AS23 碳酸盐洗脱液阴离子交换色谱柱测定饮用水、地下水、废水和其他多种样品基质中的痕量溴酸盐和其他卤氧化物。该款色谱柱专为测定饮用水基质中的痕量溴酸盐(一种臭氧消毒的毒性副产物)而设计, 推荐用于此用途。该款色谱柱的高容量和选择性有助于在存在高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下测定饮用水中低 $\mu\text{g/L}$	无偏离	/

<p>美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 的性能要求。饮用水中的痕量溴酸盐分析按照美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 进行饮用水中常见阴离子和卤氧化物的合规监测</p> <p>使用等度碳酸盐/碳酸氢盐淋洗液以及抑制型电导检测, 轻松对饮用水基质中的痕量溴酸盐进行分析</p> <p>选择性得到优化, 确保在存在超高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下对溴酸盐实现低 ppb 水平的测定</p> <p>对饮用水、地下水、废水和其他各种样品基质中的卤氧化物和常见无机阴离子进行分离</p> <p>大容量, 无需进行样品预处理或预浓缩即可分析大多数饮用水</p> <p>溶剂兼容性让您在分析含有疏水成分的样品后方便地进行柱清洗</p> <p>有限质保期: 根据我们的《销售条款和条件》中确定的所有保修要求和除外条款, 此产品从产品运输之日起享受九十 (90) 天保修。</p> <p>对内部研究使用限制的免责声明: 购买方仅可将产品用于内部研究的任何限制, 不适用于与此声明相关网页页面上的产品。</p> <p>规格</p> <p>阴离子交换容量 320 μeq</p> <p>色谱柱结构 PEEK</p> <p>色谱柱类型 分析柱</p> <p>交联 55% DVB</p> <p>认证/合规 美国 EPA 方法 300.0 和 300.1</p> <p>色谱柱容量 320 μeq</p> <p>色谱柱化学特性 碳酸盐/碳酸氢盐</p> <p>流速 1.0-2.0 mL/min.</p> <p>适用于 (应用) 阴离子交换</p> <p>适用于 (设备) IonPac AG23 保护柱</p> <p>疏水性 超低</p> <p>离子交换基 烷醇季铵离子</p> <p>最大压力 3000 psi (207 bar)</p> <p>溶剂相容性 0 至 100% HPLC 溶剂</p> <p>粒径 6 μm</p> <p>固定相 IonPac AS23</p> <p>产品规格 标准孔</p> <p>包装材料 聚合物</p> <p>孔径 2000 埃;</p>	<p>水平的溴酸盐。Dionex IonPac AS23 色谱柱符合美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 的性能要求。</p> <p>饮用水中的痕量溴酸盐分析按照美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 进行饮用水中常见阴离子和卤氧化物的合规监测</p> <p>使用等度碳酸盐/碳酸氢盐淋洗液以及抑制型电导检测, 轻松对饮用水基质中的痕量溴酸盐进行分析</p> <p>选择性得到优化, 确保在存在超高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下对溴酸盐实现低 ppb 水平的测定</p> <p>对饮用水、地下水、废水和其他各种样品基质中的卤氧化物和常见无机阴离子进行分离</p> <p>大容量, 无需进行样品预处理或预浓缩即可分析大多数饮用水</p> <p>溶剂兼容性让您在分析含有疏水成分的样品后方便地进行柱清洗</p> <p>有限质保期: 根据我们的《销售条款和条件》中确定的所有保修要求和除外条款, 此产品从产品运输之日起享受九十 (90) 天保修。对内部研究使用限制的免责声明: 购买方仅可将产品用于内部研究的任何限制, 不适用于与此声明相关网页页面上的产品。</p> <p>规格</p> <p>阴离子交换容量 320 μeq</p> <p>色谱柱结构 PEEK</p> <p>色谱柱类型 分析柱</p> <p>交联 55% DVB</p> <p>认证/合规 美国 EPA 方法 300.0 和 300.1</p> <p>色谱柱容量 320 μeq</p> <p>色谱柱化学特性 碳酸盐/碳酸氢盐</p> <p>流速 1.0-2.0 mL/min.</p> <p>适用于 (应用) 阴离子交换</p> <p>适用于 (设备) IonPac AG23 保护柱</p> <p>疏水性 超低</p> <p>离子交换基 烷醇季铵离子</p> <p>最大压力 3000 psi (207</p>	
--	--	--

	长度 (公制) 250 mm 直径 (公制) 4 mm Unit Size Each 1	bar) 溶剂相容性 0 至 100% HPLC 溶剂 粒径 6 μm 固定相 IonPac AS23 产品规格 标准孔 包装材料 聚合物 孔径 2000 埃; 长度 (公制) 250 mm 直径 (公制) 4 mm Unit Size Each 1		
八	AG23 阴离子保护柱, 4X50MM; PROD, COL, IP, AG23, 4X50MM	AG23 阴离子保护柱, 4X50MM; PROD, COL, IP, AG23, 4X50MM (型号: 64147)	无偏离	/
	<p>使用 Thermo Scientific™ Dionex™ IonPac™ AS23 碳酸盐洗脱液阴离子交换色谱柱测定饮用水、地下水、废水和其他多种样品基质中的痕量溴酸盐和其他卤氧化物。该款色谱柱专为测定饮用水基质中的痕量溴酸盐 (一种臭氧消毒的毒性副产物) 而设计, 推荐用于此用途。该款色谱柱的高容量和选择性有助于在存在高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下测定饮用水中低 μg/L 水平的溴酸盐。Dionex IonPac AS23 色谱柱符合美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 的性能要求。</p> <p>饮用水中的痕量溴酸盐分析</p> <ul style="list-style-type: none"> 按照美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 进行饮用水中常见阴离子和卤氧化物的合规监测 使用等度碳酸盐/碳酸氢盐淋洗液以及抑制型电导检测, 轻松对饮用水基质中的痕量溴酸盐进行分析 选择性得到优化, 确保在存在超高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下对溴酸盐实现低 ppb 水平的测定 对饮用水、地下水、废水和其他各种样品基质中的卤氧化物和常见无机阴离子进行分离 高容量, 无需进行样品预处理或预浓缩即可分析大多数饮用水 溶剂相容性让您在分析含有疏水成分样品后方便地进行柱清洗 <p>有限质保期: 根据我们的《销售条款和条件》中确定的所有保修要求和除外条款, 此产品</p>	<p>使用 Thermo Scientific™ Dionex™ IonPac™ AS23 碳酸盐洗脱液阴离子交换色谱柱测定饮用水、地下水、废水和其他多种样品基质中的痕量溴酸盐和其他卤氧化物。该款色谱柱专为测定饮用水基质中的痕量溴酸盐 (一种臭氧消毒的毒性副产物) 而设计, 推荐用于此用途。该款色谱柱的高容量和选择性有助于在存在高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下测定饮用水中低 μg/L 水平的溴酸盐。Dionex IonPac AS23 色谱柱符合美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 的性能要求。</p> <p>饮用水中的痕量溴酸盐分析</p> <ul style="list-style-type: none"> 按照美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 进行饮用水中常见阴离子和卤氧化物的合规监测 使用等度碳酸盐/碳酸氢盐淋洗液以及抑制型电导检测, 轻松对饮用水基质中的痕量溴酸盐进行分析 选择性得到优化, 确保在存在超高浓度氯化物、硫酸盐和碳酸盐的情况下对溴酸盐实现低 ppb 水平的测定 对饮用水、地下水、废水和其他各种样品基质中的卤氧化物和常见无机阴离子进行分离 高容量, 无需进行样品预处理或预浓缩即可分析大多数饮用水 溶剂相容性让您在分析含有疏水成分样品后方便地进行柱清洗 	无偏离	/

从产品运输之日起享受九十 (90) 天保修。
对内部研究使用限制的免责声明: 购买方仅
可将产品用于内部研究的任何限制, 不用于
与此声明相关网页页面上的产品。

规格

色谱柱类型	保护柱
认证/合规	美国 EPA 方法
300.0 和 300.1	
色谱柱容量	6 μ eq
适用于 (应用)	阴离子交换
适用于 (设备)	IonPac AS23 色谱柱
疏水性	超低
最大压力	3000 psi (207 bar)
溶剂相容性 pH	0 至 14, 0 至 100% HPLC
溶剂	
粒径	11 μ m
固定相	IonPac AG23
产品规格	标准孔
长度 (公制)	50 mm
直径 (公制)	4 mm
Unit Size	Each 1

有限质保期: 根据我们的《销售条款和
条件》中确定的所有保修要求和除外条
款, 此产品从产品运输之日起享受九十
(90) 天保修。对内部研究使用限制的
免责声明: 购买方仅可将产品用于内部
研究的任何限制, 不用于与此声明相
关网页页面上的产品。

规格

色谱柱类型	保护柱
认证/合规	美国 EPA 方法
300.0 和 300.1	
色谱柱容量	6 μ eq
适用于 (应用)	阴离子交换
适用于 (设备)	IonPac AS23 色谱柱
疏水性	超低
最大压力	3000 psi (207 bar)
溶剂相容性 pH	0 至 14, 0 至 100% HPLC 溶剂
粒径	11 μ m
固定相	IonPac AG23
产品规格	标准孔
长度 (公制)	50 mm
直径 (公制)	4 mm
Unit Size	Each 1