

购 货 合 同

为了维护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》，延安市药品检验所（甲方）与西安惠尔仪器设备有限公司（乙方）经友好协商，达成如下合同条款：

一、合同内容

乙方负责按本合同中确定的货物品牌、规格、型号、产地、数量内容进行供货；按时运到甲方指定的地点；质保期内指导操作使用和维修保养，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求付给乙方相应的货款。

二、合同总额

产品名称、型号、生产商及金额

产品名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
化学试剂、玻化耗材	详见清单	详见清单	1	批	113000	113000
医用氧分析仪	诺科	定制 NK-400	1	台	166500	166500
全自动固相萃取系统	莱伯泰科	SPE 1000-01	1	台	280000	280000
合计金额（大写）伍拾伍万玖仟伍佰元整。				（¥559,500.00 元）		

三、交货时间、地点

交货时间和地点：合同签订后 7 天内到达甲方所在地。

联系人及电话：甲方 延安药检；乙方 曹张炎：18691879667

四、产品质量保证

1. 乙方保证所提供的货物，必须是合同规定厂家制造的，是用崭新先进的合格材料、以最先进完善的工艺制造的，是全新未曾使用过的原装出厂的合格产品。
2. 乙方提供的货物必须按国家标准（行业标准）供应、检测、确保产品技术指标满足使用要求。
3. 产品质量保修期为货物验收合格后 壹 年。

五、技术服务承诺

1. 乙方负责提供仪器设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、操作说明以及运输装箱清单等。
2. 人员培训：现场指导操作。
3. 售后服务：保修期内免费上门维修，保修期外只收取零配件费用。接到电话 2 小时内响应，3 天内到达现场解决。

六、验收方法及标准

到货后，甲方开箱验收。在检查设备原产地、规格、型号、配置符合合同要求，且根据行业标准测试数据。

七、合同款项支付方式

合同签订后，预付 40%货款。设备安装调试完成，验收无误，支付 55%货款。壹年质保到期后，支付 5%货款。

八、违约责任

1. 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。
2. 除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，甲方有权单方面终止合同，并追究乙方的相关责任：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货（2）所供设备不合格或与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）设备验收不合格。
3. 乙方对所供产品出现的问题推托、拖延，24 小时未做出服务响应，应接受甲方的合理处罚。

九、争议解决方式

如有纠纷双方先行协商解决；达不成协议向所在地人民法院提起诉讼。

十、其它事项

1. 本合同经双方签字盖章后生效。本合同一式 3 份，甲方执 2 份，乙方执 1 份，执行完毕后自行失效。
2. 未尽事宜，双方协商解决。
3. 合同签订地点：延安

缴销清单 12-01

试剂、玻化耗材

序号	产品名称	品牌	规格/型号	数量/ 单位	单价 (人民币 元)	合计 (人民币 元)	备注
试剂、玻化耗材							
1	0.25 鲎试 剂	博康生物		10/盒	118	1180	
2	1-癸烷磺酸 钠	默克	用于离子对色谱, \geq 99.5%, 5g	1 瓶	1700	1700	
3	1-辛烷磺酸 钠	麦克林	离子对试剂 FIPC、25G	4/瓶	810	3240	
4	30%过氧化 氢	麦克林	GR、500ml	10/瓶	48	480	
5	95%乙醇	麦克林	500ml	20/瓶	20	400	
6	环己烷	Fisher-C620- 4	HPLC、4L	2/瓶	2980	5960	
7	D-苯丙氨酸	麦克林	生化试剂 BR、5g	1/瓶	130	130	
8	氨水(氢氧 化铵)	麦克林	GR、500ml	2/瓶	35	70	
9	甲醇	默克	4L、色谱纯	40 瓶	720	28800	
10	甲醇	麦克林	AR、500ML	40/瓶	34	1360	
11	磷酸	麦克林	GR、500ml	2/瓶	132	264	
12	磷酸二氢铵	麦克林	GR、500g	2/瓶	155	310	
13	碘	麦克林	AR、250g	2/瓶	760	1520	
14	碘滴定液	伟业计量	0.05mol/L、500ml	1/瓶	320	320	
15	碘化钾	麦克林	AR、500g	2/瓶	760	1520	
16	抗坏血酸	麦克林	AR、100g	10/瓶	69	690	
17	可溶性淀粉	麦克林	AR、500g	2/瓶	84	168	
18	磷酸二氢钾	默克	for HPLC, \geq 99.5%(T)、 50g	1/瓶	155	155	

19	硫脲	麦克林	GR、500g	5/瓶	120	600	
20	硫酸钠，无水	麦克林	AR、500g	5/瓶	35	175	
21	绿脓杆菌（铜绿假单胞菌）生化鉴定套装	拓普	S024、5种*10套	1/盒	230	230	
22	氯化钠	麦克林	AR、500g	5/瓶	30	150	
23	氯化羟胺（盐酸羟胺）	麦克林	AR、100g	1/瓶	64	64	
24	氢氧化钾	麦克林	GR、500g	10/瓶	68	680	
25	氢氧化钠	麦克林	AR、500g	7/瓶	55	385	
26	无水乙醇	默克	HPLC、4L	2/瓶	840	1680	
27	细菌内毒素工作标准品	博康生物		2/盒	240	480	
28	硝酸银滴定溶液标准物质	伟业计量	500mL, 0.1007mol/L	1/瓶	375	375	
29	乙二胺四乙酸二钠滴定溶液标准物质	伟业计量	0.04991mol/L	1/瓶	250	250	
30	乙腈	默克	HPLC、4L	24/瓶	980	23520	
31	乙酸铵	麦克林	AR、500g	2/瓶	58	116	
32	乙酰丙酮	麦克林	AR、500ml	2/瓶	155	310	
33	C18 色谱柱	00101-21043 Xtimate C18	250mm×4.6mm×10 μ m	1/根	6210	6210	

34	DB-WAXETR 毛细管色谱 柱	迈迪嘉、货号 6908	30m×0.32mm×1.00 μ m	1/根	8180	8180	
35	标签纸	得力	蓝	1包	17	17	
36	玻璃烧杯	垒固	500ml	8/个	21	168	
37	玻璃烧杯	垒固	200ml	12/个	13	156	
38	常压蒸馏器 (玻璃件)	垒固	1000ml	2/套	260	520	
39	常压蒸馏器 (玻璃件)	垒固	500ml	1/套	240	240	
40	电热恒温干 燥箱	博讯	202-00ASB	1/台	2280	2280	
41	沸石(玻璃 珠)	艾杰尔	500/PK	1/袋	210	210	
42	硅胶 G 板	青海海洋	10*10cm	2/盒	130	260	
43	硅胶 G 板	青海海洋	10cm×10cm	10/盒	128	1280	
44	具塞比色管	垒固	10ml	100/支	12.5	1250	
45	具塞比色管	垒固	25ml	100/支	15	1500	
46	具塞比色管	垒固	50ml	50/支	16.5	825	
47	具塞塑料离 心管	康宁	10ml、圆底、50个/包	1/包	62	62	
48	具塞锥形瓶	垒固	50ml	10/支	18	180	
49	量入式量筒 (玻璃)	苏京	2ml	6/个	260	1560	
50	量入式量筒 (玻璃)	苏京	10ml	6/个	260	1560	
51	量入式量筒 (玻璃)	苏京	100ml	6/个	310	1860	
52	量入式量筒	苏京	250ml	6/个	310	1860	

	(玻璃)						
53	一次性滴管	垒固	2ml	1/箱	480	480	
54	一次性滴管	垒固	5ml、100/包	3/包	60	180	
55	一次性取样器	垒固	5ml、100支/盒	1000/支	1	1000	
56	一次性取样器	垒固	20ml、100支/盒	200/支	1	200	
57	移液管	苏京	2.5ml、含证书	20/根	98	1960	
58	移液枪枪头	eppendorf	0.5ml-5ml	2/包	860	1720	
仪器设备							
1	医用氧分析仪	诺科、定制NK-400	设备技术要求: ★1、医用氧标准 1.1、《氧药典标准修订草案公示稿》即《中国药典》2020年版二部XGB2021-061。 1.2、GB 8982-1998 医用氧。 1.3、GB 8982-2009《医用及航空呼吸用氧》。 ★2、顺磁氧分析仪标准 2.1、GB/T 18403.3-2014 采 气体分析器性能表示 第3部分：顺磁氧分析器。 2.2、JJG 662-2005 顺磁式氧分析器检定规程。 ★3、红外线气体分析仪标准 3.1、JJG 635-2011 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程。 3.2、GB/T 18204.2-2014 公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物。 3.3、GBZ/T	1/台	166500	166500	

		<p>300.37-2017 工作场所空气有毒物质测定 第37部分：一氧化碳和二氧化碳。</p> <p>3.4、GB/T 25929-2010 红外线气体分析器 技术条件。</p> <p>3.5、GB/T 25930-2010 红外线气体分析器 试验方法。</p>			
		<p>★4、电解法微量水分析仪标准</p> <p>4.1、GB/T 5832.1-2016 气体分析 微量水分的测定 第1部分：电解法。</p> <p>4.2、GB/T 5832.1-2003 气体露点的测定 第1部分：电解法。</p> <p>4.3、JJG 500-2005 电解法湿度仪检定规程。</p>			
		<p>技术参数要求：</p> <p>1、测量原理：</p> <p>1.1、O₂：顺磁原理</p> <p>1.2、CO、CO₂：不分光红外线原理</p> <p>1.3、水分：五氧化二磷原理</p>			
		<p>★2、测量范围：</p> <p>2.1、O₂：90-100%；量程可定制)</p> <p>2.2、CO：0-50ppm (0.0000%-0.005%药典标准单位) (量程可定制)</p> <p>2.3、CO₂：0-500ppm (0.000%-0.05%药典标准单位) (量程可定制)</p> <p>2.4、水分：0-500ppm (0.000%-0.05%药典标准</p>			

		单位) (量程可定制)				
		★3、精度: 3.1、O ₂ 、CO、CO ₂ : ≤±1% F.S 3.2、水分: ≤±1% 3.3、分辨率: O ₂ :0.01% 3.4、CO:0.1ppm CO ₂ /水分: 1ppm				
		4、重复性: 4.1、O ₂ 、CO、CO ₂ : ≤±1% F.S 4.2、水分: ≤±0.5%				
		5、响应时间: 5.1、O ₂ 、CO、CO ₂ : T ₉₀ ≤ 15秒 5.2、水分: T ₉₀ ≤60秒				
		6、样气流量: 400±10mL/ min(CO\CO ₂); 200±10mL/ min(O ₂ \水分)				
		7、样气压力: 0.05 MPa≤ 入口压力≤0.1MPa(出气 口必须为常压)				
		8、工作环境: 温度: - 25℃~+45℃; 湿度: ≤ 90%RH(无结露)				
		9、工作电源: 220VAC± 10%, 50Hz±5%				
		10、外形尺寸: 1800mm x 600mm x 600mm				
		11、信号输出: 标准 4-20mA				
		12、报 警 点: 量程范围 内可任意设置				
		13、样气管路: Φ3 不锈钢 管				
		系统配置要求:				
		1、传感器要求, 具有寿命 长、稳定性好、精度高、 响应快等特点。				

			<p>2、测量数据自动实时记录，记录数据可以以曲线或列表形式显示，数据断电自动保存。</p> <p>3、带有数据存储和导出功能，最大可存储3年检测数据，历史数据可查阅。</p> <p>4、标配打印功能（喷墨打印机），方便用户打印检测报告。</p> <p>5、系统柜二次改造简单扩展性强，方便后期根据国家标准变化增加检测项目。</p> <p>6、带标气，方便用户校准标定。</p> <p>7、标准的4-20mA信号，可连接中控或DCS等各类连锁控制系统。</p> <p>8、可选配RS232或RS485通讯口，可与计算机实现通讯。</p> <p>9、可选配稳压阀，适配客户产线压力不稳定问题 可选配GPRS无线通讯功能。</p> <p>10、电解湿度计具备自动校准功能。</p> <p>带‘★’为实质性需求。</p>				
2	全自动固相萃取系统	莱伯泰科\SPE 1000-01	<p>1、主要功能</p> <p>主要用于样品的分离、纯化和富集，广泛应用于环保（环境水、土壤），食品（加工性食品中的添加剂、饮用水等）、农产品（水果、蔬菜、茶叶、烟草、中药等中农药残留；饲料、肉类、乳品、鱼虾</p>	1/台	280000	280000	

			<p>等样品中的抗菌素残留物、激素检测），石化，药物临床分析（血样、尿样、组织等药物代谢研究的样品前处理），生命科学等领域；整套系统可自动完成固相萃取柱的活化、样品过柱、清洗、氮气干燥、洗脱等操作，处理样品量大，自动化程度高；整套系统密封环保。</p> <p>2、萃取指标</p> <p>2.1、全自动完成固相萃取的全过程（包括萃取柱的活化、上样、淋洗、吹干、洗脱等）。</p> <p>★2.2、并行通道数量：1通道，可同时自动处理1个样品。本机可升级至8通道，实现8个样品同时处理。</p> <p>2.3、连续处理样品能力：标配连续自动化处理8个样品。整个处理过程不需要任何人工介入，完全达到全自动化要求。</p> <p>2.4、处理样品体积范围：0mL—60L，配置大体积上样组件后，可连续自动处理大体积样品8个。</p> <p>★2.5、可配置10ml、20ml、60ml、80ml等多种样品架及收集架，另有带尾管的40-1ml浓缩杯可选，样品架及收集架可与同品牌的平行浓缩仪、凝胶净化系统通用，满足实验室各种应用方法需求。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2.6、可全自动连续处理标准的</p> <p>1ml/3ml/6ml/12ml/20ml 萃取小柱，包括萃取柱预处理、上样、清洗、柱干燥、洗脱、分析物收集等过程；整个过程无需人为干预，最大限度提高工作效率。</p> <p>2.7、可支持串柱功能，可支持 16 支固相萃取小柱。兼容 6mL 和 3mL。</p> <p>★2.8、仪器自动批量使用免疫亲和柱，1mL 和 3mL 免疫亲和柱可同时使用、也可在同一个通道顺序使用（适用于黄曲霉毒素等应用）。</p> <p>★2.9、SPE 柱上采用独特的膜片式弹性密封技术，独立的顶部弹性密封垫不会产生固定密封活塞反复使用而造成的交叉污染问题，同时也避免了硬质密封盖密封不严、进样针易损坏的问题。</p> <p>2.10、正压上样、洗脱的模式，采用高精度可视注射泵，流速： 0.1-100mL/min。</p> <p>★2.11、双针结构，采用单独的移液上样针与柱密封针，双针特殊防腐处理，可最大程度解决交叉污染的问题。</p> <p>2.12、多功能柱密封针可适配不同规格固相萃取柱，使用</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>1ml/3ml/6ml/12ml 萃取小柱时无需进行更换柱塞等操作，可在同一个序列批表内全自动连续处理</p> <p>1ml/3ml/6ml/12ml 等不同规格的萃取小柱，而无需任何手动操作。</p> <p>★2.13、上样瓶为隔垫密封瓶，上样针可进行隔垫穿刺，避免有机溶剂挥发。</p> <p>★2.14、具有自动氮气溶剂混合喷淋清洗样品瓶功能，并将清洗液完全转移至固相萃取柱中，实现样品的真正完全上样，无样品损失。</p> <p>★2.15、做大体积样品时，对 1L 体积以上的样品瓶依然具有喷淋清洗样品瓶功能，实现大体积样品的真正完全上样而没有任何样品损失。</p> <p>2.16、上样针具有液面追随功能：采用非接触式流体传感器在吸液过程中实时监测，可以在吸液的同时进行液面探测，跟随吸液时不断下降的液面，保证进样针与液面的最小接触。</p> <p>★2.17、上样针采用加压式溶剂逆流清洗方式，对上样针外壁有更好的清洗效果，清洗溶剂瓶具有加压装置。</p> <p>★2.18、溶剂管理系统标配 8 种溶剂接口，标配 1L 溶剂瓶 7 个，2L 溶剂瓶 1</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>个，系统可供使用的溶剂瓶体积不受限制，可选 4L 以及更大体积定制。</p> <p>2.19、四种废液接口，包含废水、一般有机废液、剧毒废液和含氯废液通道，实现废液的分类收集。</p> <p>2.20、整个固相萃取系统采用避光设计，可适用于对光敏感的样品进行固相萃取，例如样品中亚硝胺类物质的萃取等。</p> <p>★2.21、整机系统密闭设计，且自带通风系统，实验中挥发的有毒有害气体可通过风扇，从通风管路排出，无需放置于通风橱中，节省了实验室宝贵的通风橱空间，保护实验人员。</p> <p>★2.22 系统内置照明和双摄像头，利用本机监控摄像头，通过本机控制终端可以实时观察到仪器内部的运行状态。</p>				
			<p>3、控制软件</p>				
			<p>★3.1、本机软件控制，不小于 15 寸超大触屏工作站，可触屏控制，本机自带 USB 接口，也可外接鼠标键盘控制。</p> <p>3.2、工作站软件适用于 windows 操作系统，可对仪器各部分进行实时反控。图形化界面设置，实时显示工作状态。</p> <p>3.3、系统具有一键式启</p>				

		<p>动、定时预约运行方法及关机功能，做到低碳节能，延长耗材的使用寿命，降低维护成本。</p> <p>3.4、集成化的网口通讯，最大限度的保证仪器运行数据的安全、可靠、不丢失。</p> <p>3.5、具有批处理功能，可进行批表编辑、插入、删除、保存、暂停等功能。</p> <p>3.6 具备溯源功能，可根据日期查看工作日志。</p>				
		<p>4、仪器配置</p> <p>4.1、 全自动固相萃取系统主机（包括以下部分：）1套</p> <p>4.2、 4.2 移液针 -----2根</p> <p>4.3、 高精度注射泵 -----1个</p> <p>4.4、 本机监控摄像头 -----2个</p> <p>4.5、 6mL 萃取柱载架(80位) -----1个</p> <p>4.6、 500mg/ 6ml C18U 密封固相萃取柱 (30个/包) ----- 1包</p> <p>4.7、 10mm/ 6ml C18U 膜式固相萃取柱 (30个/包) -----1包</p> <p>4.8、 6ml 萃取柱密封盖 (100个/包) -----1包</p> <p>4.9、 20mL 样品管架 (64位) -----1个</p>				

带‘★’为实质性需求。

(大写): 伍拾伍万玖仟捌佰元整

(小写) ¥: 559800.00

甲 方	乙 方	确认方
公司名称: 延安市药品检验所	公司名称: 西安惠尔仪器设备有限公司	公司名称: 陕西炬荣招标代理有限公司
地址: 延安市新区遵义大街22号	地址: 西安市未央未央路68号时代明丰苑7幢2单元2102室	地址: 延安新区坤岗国际7号楼1单元602室
法人代表:	委托代理人: 	法人代表:
电话: 	电话: 029-86459158 ; 18691879667	电话: 
传真:	传真: 029-62811563	传真:
开户行: 工行延安东方红大道支行	开户行: 招商银行西安未央路支行	
账号 2609080309280027507	账号: 1299 0487 6710 101	
税号: 1261060043645007XY	税号: 91610112561475217K	
时间: 2023-12-4日	时间: 2023-12-4日	时间: 2023-12-4日