

济源市疾病预防控制中心

食品安全监测实验室设备购置项目合同

合同编号:济源采购-2022-108

甲方(全称): 济源市疾病预防控制中心

乙方(全称): 河南博奥贸易有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就济源市疾病预防控制中心食品安全监测实验室设备购置项目及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、合同文件组成:

- 1、合同条款
- 2、中标通知书
- 3、中标供应商投标文件
- 4、采购文件
- 5、约定其他内容等

上述合同文件组成部分是互相补充和解释的,采购人和供应商双方签订的合同条款须与招标文件要求、投标文件内容一致。

二、货物名称、规格、单价、数量、金额及交货期限

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合计
1	恒温振荡水浴仪	优莱博	SW22	1	台	35000.00	35000.00
2	智能氮吹仪	广州得泰	MFV-24	1	台	44800.00	44800.00
3	药敏分析仪	百沃特	Biovet-M	1	台	246000.00	246000.00
4	原子吸收光谱仪	珀金埃尔默	PinAAcle 900T	1	台	560000.00	560000.00
合计: ¥885800.00, 大写人民币捌拾捌万伍仟捌佰元整							

三、货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、采购文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行;如有封存样品,供应商所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准;若以上标准不一致时,按最严格的标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的除外。

3、乙方售后服务响应时间：所投设备如出现故障问题，我单位在接到采购人通知后，2小时内响应并提出解决方案，24小时内到达用户现场，48小时内解决故障问题。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

4、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

四、交付和验收

1、交付时间：自签订合同之日起30日历天内交货并安装调试合格交付使用；

交付地点：甲方指定地点。

交付方式：陆运。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后5个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

(2) 验收标准：按国际、国家、行业或企业标准验收，如本次采购产品的质量有国际标准的，按国际标准执行；有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求，应能通过质检、计量部门的检验。

(3) 采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(5) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 验收要求：中标供应商所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

五、质量保证

1、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2、乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。提供恒温振荡水浴仪质保2年；智能氮吹仪质保3

年；药敏分析仪质保 2 年；原子吸收光谱仪质保 2 年，均自设备安装调试验收合格之日起计算。

3、乙方提交的货物应符合响投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4、乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5、乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

六、货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：设备验收合格后无质量问题 30 日内一次性付清，乙方出据合同款的 5% 银行保函作为设备质保金，待设备质保期满合退回保函。

七、乙方的违约责任：

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10% 的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

八、甲方的违约责任：

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

九、争议解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3、经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 ① 种方式解决：


①向 甲方住所地 有管辖权的法院提起诉讼；

②向 郑州 仲裁委员会提出仲裁。

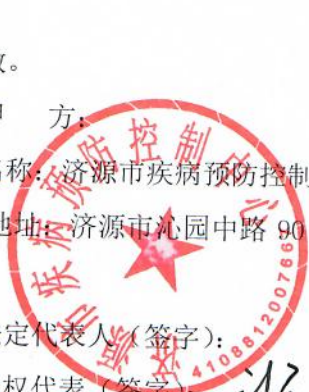
4、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十、本合同一式陆份，采购人持有肆份，中标供应商持有贰份。本合同经双方签字盖章

后生效。

甲方：
名称：济源市疾病预防控制中心
地址：济源市沁园中路 90 号
法定代表人（签字）：
授权代表（签字）：
开户银行：
银行帐号：
时 间：2022年 4 月 18 日

乙方：
名称：河南博奥贸易有限公司
地址：郑州市金水区东明路 187 号 B 座第 4 层
401、402、403、404、405
法定代表人（盖章）：
授权代表（签字）：
开户银行：焦作中旅银行郑州分行
银行帐号：5006 6471 00017



附件 1:

货物 (产品) 规格一览表

序号	设备名称	规格型号	品牌	技术参数	制造厂 (商)	产地
1	恒温振荡水浴仪	SW22	优莱博	<p>1. 功能和用途: 用于实验室样品培养、混匀</p> <p>2. 系统组成:</p> <p>2.1 恒温振荡水浴主机 1 台</p> <p>2.2 可折起浴槽盖 1 个</p> <p>2.3 万能弹簧夹 1 套, 任意调整固定架的弹簧位置, 满足从 25mL~1000mL 任意大小的锥形瓶烧杯的固定</p> <p>3. 主要技术规格及要求:</p> <p>3.1 工作温度范围: 室温+5~99.9 °C;</p> <p>3.2 温度稳定性: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 显示分辨率: 0.1°C</p> <p>3.3 振荡频率: 20~200rpm/min, 振幅 15/20mm 可调</p> <p>3.4 定时范围: 0~9.99h</p> <p>3.5 充液体积: 8~20.0L</p> <p>3.6 开口尺寸: 50x30x18cm</p> <p>3.7 外部尺寸: 70x35x26cm</p> <p>3.8 加热功率: 2.0KW</p> <p>3.9 耐受环境温度: 5~40°C</p> <p>4. LED 显示屏, 英文操作界面, 可直接显示浴槽内部实际温度, 设定温度, 振荡频率, 振荡时间, 高低温报警温度点等</p> <p>5. 温度控制技术, 自动完成参数的调节和整定:</p> <p>5.1 内置自校准程序, 可方便用户自行完成温度和振荡频率校准</p>	优莱博技术(中国)有限公司	中国北京

2	智能氮吹仪	MFV-24	广州得泰	广州得泰仪器有限公司	中国广州

5.2 帮助功能，每个命令或报警均提供帮助功能，使用者可轻松完成操作，解除问题

6. 低液位报警技术，当液位低到警戒线以下时开始报警，提醒操作者及时添加溶液

7. 特别设计防干烧保护，同时具备声光报警和自动电源切断功能

8. 提供两年的免费质保，质保期内因质量问题产生的配件，人员及各种费用全免；终身免费维护，工程师每年会定期到客户现场进行产品维护和客户增值服务。

1. 工作条件：
1.1 环境温度：15℃~35℃；
1.2 相对湿度：45~80%；
1.3 工作电压：220V/110V，50Hz；
1.4 工作功率：2200W。

2. 技术性能指标

2.1 智能水浴氮吹仪利用水浴加热、将氮气吹入加热的样品表面实现快速浓缩样品，简化繁琐的浓缩过程。广泛应用于气相、液相及质谱分析中的样品前处理。

2.2 经典圆盘形结构设计，可以360度自由旋转样品支架，操作时正面接触样品，操作简易。

2.3 样品位数：可以24通道同时使用，支持分组控制，可分别同时浓缩6、12、18、24个样品，灵活性高。

▲2.4 可以容纳大小体积样品，可容纳样品管尺寸范围：Ø10-35mm、H32-200mm。适用于试管、离心管、锥形瓶、蒸发瓶等容器，体积范围：1-150ml。

2.5 氮吹输入压力范围值：7-145psi
2.6 输出压力范围值：0-72.5psi

2.7 采用一键快速升降按钮，便于随时根据样品液面，进行氮吹针高度调整。

2.8 氮吹针为316不锈钢材质，耐腐蚀性强，具备快换设计，可以根据需要选择更换，便于拆洗清洁。

		<p>▲2.9 每个通道均标配针形带刻度盘的调节阀，可以根据阿拉伯数据的显示，清晰地微调各个通道的气体流量。</p> <p>▲2.10 水浴锅前端具备曲面可视窗，内置照明功能，无需暂停加热氮吹便可全程查看浓缩过程，直观明了。</p> <p>2.11 水浴锅内胆经特殊涂层防腐处理，防腐蚀防生锈，耐用性强。</p> <p>2.12 水浴加热采用 PID 精确控温方式，控温精度：±0.5℃；控温范围：室温~100℃。</p> <p>2.13 控制终端：搭载 5 寸高清彩色触屏，一体化设计，显示屏分辨率 800×480。具备手动模式、自动模式控制，具备照明功能，可以一键启停总氮气管。</p> <p>2.14 可自由切换中英文界面，实时显示氮气压力、水浴温度和浓缩时间等。</p> <p>2.15 可升级远程监控功能，浓缩参数实时显示在远程控制小程序上，实现远程推送通知信息。</p> <p>2.16 整机一体化，结构紧凑，占用最少通风橱空间。</p> <p>3. 配置清单：</p> <p>3.1 标配 24 位样品管支架（含分组控制器 1 个、升降按钮 24 个等）1 套</p> <p>3.2 带数字刻度盘的流量微调阀 24 套</p> <p>3.3 水浴加热锅（含 5 寸控制终端及软件）1 套</p> <p>3.4 备用氮吹针（Ø1.5mm），10 支/包，共 3 包</p> <p>3.5 备用氮吹针（Ø2.0mm），10 支/包，共 3 包；</p> <p>3.6 10ml 浓缩试管，共 100 支</p> <p>3.7 使用说明书 1 份。</p> <p>4. 售后服务与国内培训：</p> <p>4.1 供货商按照中标后签订的合同约定，与最终用户共同完成系统的验收，验收的数据情况经采购人签字确认。</p> <p>4.2 供货商向用户提供现场多人 2 人 2 个工作日的全套技术培训服务。</p>	
--	--	---	--

				<p>4.3 保证产品质量按中华人民共和国有关质量标准，履行“三包”服务。</p> <p>4.4 供货商可为采购用户提供产品的终身技术服务。产品故障出现时，在 4 小时内响应用户，48 小时内到现场履行维修服务的义务。</p> <p>5. 保质期：质量保证期：验收合格后签字日计算，提供三年质保期。</p>		
3	药敏分析仪	Biovet-M	百沃特	<p>1. 设备用途：</p> <p>1.1 该设备用于细菌和真菌的药物体外敏感性试验和鉴定实验，以提高实验室对病原微生物的检测能力。全流程自动化操作及结果判读，减少手工操作步骤，提升工作效率，有效降低工作人员在手工操作及结果判读过程中的误差，保障检测结果准确。</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 用电需求：220V/AC, 50Hz;</p> <p>2.2 运行所需环境温度范围：能够满足在实验室 10℃~30℃条件下正常运行；</p> <p>2.3 运行所需相对湿度范围：能够满足在≤80%湿度环境下正常运行；</p> <p>2.4 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定。</p> <p>3. 配置及技术要求：</p> <p>▲3.1 检测原理：采用动态荧光增强检测技术，快速检测反映孔种药物作用病原菌后的菌体生长增殖情况，最快 4 小时报告药敏检测结果，5 小时报告鉴定结果；</p> <p>▲3.2 卡盘：标准 96 孔板，表面覆盖了生物薄膜避免底物污染，通过全自动菌液接种仪实现了全自动加样。全自动菌液接种仪可放置于生物安全柜中，全封闭式设计杜绝生物污染；每张卡盘预设独立二维码保证不同样本检测的唯一溯源性；</p> <p>3.3 温度调节：12℃~45℃，精准确度在±0.5℃；</p> <p>▲3.4 容量：仪器扫描单个样本仅需十几秒，可滚动不限数量的标本，随到随检，检测完成后自动报告结果，并且提示更换标本；</p> <p>▲3.5 科研定制药敏卡盘：面向致病菌识别网、食源性风评等项目，也可根据客户实际检测需求定制不同的药敏板条；</p>	百沃特 (天津) 生物技术 有限公司	中国天 津

4	原子吸收光谱仪	PinAcle 900T	珀金埃尔默	<p>3.6 药敏数量: 96 个反应孔设计, 包含预设阳性对照孔;</p> <p>3.7 包含 120 种抗菌药物, 药物连续浓度梯度监测最大可达 12 个;</p> <p>3.8 报告药敏时间: 上样后 4~16 个小时内出具报告, 常见细菌药敏时间≤4 个小时;</p> <p>3.9 仪器配有外接主机, 数据储存不受主机容量限制, 对内部温度及卡位数量实时监测。</p> <p>4. 仪器控制、数据采集、处理和应用:</p> <p>4.1 数据采集模式: 每 15 分钟动态采集检测孔的荧光信号;</p> <p>4.2 操作软件: 实现对药敏仪器的自动工作流程进行操作设置, 可自动控制仪器完成卡盘加载、菌液分配、孵育、检测、废盘卸载和报告全工作流程;</p> <p>4.3 分析软件: 参照最新版 CLSI、EUCAST、FDA 药物敏感性标准文件, 并配备专家规则系统进行结果提示, 提示耐药表型;</p> <p>4.4 结果自动修正, 减少人工复核工作;</p> <p>4.5 能进行各种类型数据分析, 包括流行病学统计分析, 可转换为国家上报系统格式, 一键完成上传工作。</p> <p>5. 数据分析服务器: 处理器 Intel i5-10105 标准, 3.7GHz; 内存 8GB, 2133MHz; 硬盘 128GB, 6Gb/S; 配置有线鼠和键盘; 显示器 21.5 英寸。</p> <p>6. 仪器配置要求:</p> <p>6.1 满足招标参数的药敏分析仪主机: 1 台;</p> <p>6.2 满足招标参数的药敏分析仪内置软件: 1 套;</p> <p>6.3 显示器: 1 台。</p> <p>6.4 比浊仪: 1 台</p> <p>7. 免费质保期: 安装验收合格之日起 2 年。</p> <p>1. 用途: 采用原子吸收光谱法, 用于对样品中多种微量及痕量金属元素的定量和定性分析。</p>	珀金埃尔默仪	中国苏州
---	---------	--------------	-------	--	--------	------

		<p>2. 仪器工作环境</p> <p>2.1 电源: 220V±10%, 频率 50 Hz</p> <p>2.2 工作环境温度: 15-35℃</p> <p>2.3 工作湿度: 20-80%</p> <p>3. 仪器整体: 并列式设计火焰、石墨炉一体机原子吸收光谱仪, 石墨炉及火焰原子化器光路位置保持固定, 无需切换。双光束光纤光学系统, 配置包括火焰原子化器、石墨炉原子化器及 148 位石墨炉自动进样器、高清全彩石墨管摄像装置、软件工作站、计算机、打印机、空压机、循环冷却水机、高纯乙炔气、高纯氦气等必备的附件。</p> <p>4. 仪器性能及参数:</p> <p>4.1 光学系统:</p> <p>▲4.1.1 光纤光学系统设计, 最大化光通量以提高灵敏度和检出限。</p> <p>4.1.2 实时双光束系统, 检测器同时检测到样品光束和参比光束信号</p> <p>4.1.3 波长范围: 190~900nm</p> <p>4.1.4 狭缝: 0.2-2.0nm, 自动选择狭缝宽度和高度</p> <p>▲4.1.5 光栅: 平面全息光栅, 有效刻线面积: 64mm×72mm, 刻线密度≥1800 条/mm</p> <p>▲4.1.6 双闪耀波长, 236nm 和 597nm, 保证了全谱范围内都有足够的光强。</p> <p>4.1.7 灯架: 8 灯位, 固定灯架, 无需转动或调整灯位置。主机标配两种灯供电电源, 可连接空心阴极灯 (HCL)、无极放电灯 (EDL), 自动选灯, 自动准直和优化。</p> <p>4.2 检测器: 全谱高灵敏度阵列式多像素点专用 CCD 固态检测器, 含有内置式低噪声 CMOS 电荷放大器阵列。样品光束和参比光束同时检测</p> <p>4.3 火焰原子化系统</p> <p>4.3.1 气体管路: 所有气体管路主机内置, 避免裸露管路老化或破损带来的安全风险</p> <p>4.3.2 燃烧头: 全钛材质, 燃烧头组件的垂直、水平位置自动调节, 任意角度转动,</p>	<p>器(苏州)有限公司</p>
--	--	---	------------------

		<p>自动位置最佳化</p> <p>4.3.3 安全措施：具有自动监控燃烧器类型、火焰状态、水封、气体压力、火焰雾化系统压力、废液瓶液面高度等不少于八重安全联锁，出现异常或断电时自动联锁关火</p> <p>4.3.4 气体控制：全自动气路控制，包括助燃气种类选择，气体切换顺序，燃气和助燃气流量监测和控制都由计算机全自动执行，软件具有气流优化向导功能，以获得测量特定元素的最高灵敏度</p> <p>4.4 石墨炉原子化系统</p> <p>4.4.1 石墨炉类型：横向加热，等温平台石墨炉。减少基体效应，减少干扰，降低原子化温度。</p> <p>4.4.2 高清全彩石墨管监测系统：可查看石墨管内部情况，方便调节石墨炉自动进样针在石墨管中的位置，可实时监控石墨管内样品注入、干燥、灰化、清洗等各阶段状态</p> <p>4.4.3 安全功能：具备石墨管损坏报警装置；有气体压力、冷却水流量、温度、石墨管和石墨锥温度等联锁监控</p> <p>4.4.4 背景校正：纵向塞曼效应背景校正，不牺牲灵敏度，提高测定复杂基体样品的结果准确性。</p> <p>▲4.4.5 石墨炉自动进样器：148 个样品位，随机访问采样。</p> <p>4.4.6 气体控制：内、外气流分别由软件单独控制，外部气体 0.3L/min，持续吹扫；内部气体 0、50mL/min、250mL/min 三档可调，且可切换为其他气体；氦气消耗量 ≤ 0.6 L/min。石墨炉的开、闭为计算机气动控制</p> <p>4.4.7 电源：石墨炉电源内置，整个仪器为一个整体。采用直流电加热升温，避免交流电的周期性噪声</p> <p>4.4.8 温度控制：具有真实温度控制系统，具有电压补偿和石墨管电阻变化补偿功能。实时功率补偿；石墨炉温度准确度 ≤ ± 10℃</p>
--	--	---



	<p>4.4.9 石墨管：一体化弧型平台石墨管，可实现大体积进样，高温、中温、低温元素在同一根石墨管中测定</p> <p>4.4.10 自动基线调零功能：每次测定读数前，自动进行零点漂移校正，克服由于元素灯、电路漂移或石墨炉两边石英窗变脏引起的零点变化</p> <p>4.4.11 标配石墨炉加氧除碳炉内消解装置：具有悬浮液直接进样功能，可以无需消化直接进样分析全血样、尿样、乳品、石脑油、食用植物油、悬浮奶粉等，并有实际应用。</p> <p>4.5 工作站软件和计算机</p> <p>4.5.1 分析软件：具有在线及离线两种模式，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理</p> <p>4.5.2 数据处理：仪器吸收值、浓度或发射强度等读数可在 0.01 至 100 倍的范围内扩展。积分时间可按 0.1 秒的增量在 0.1 至 60 秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能</p> <p>4.5.3 校正曲线：多达 15 个标准点的各种校正曲线法供选择，可任选单标进行曲线斜率重校</p> <p>4.5.4 在中文版 Windows 10 下运行，软件显示无乱码。</p> <p>4.5.5 数据档案管理功能：支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出</p> <p>4.5.6 模拟器功能：软件可以安装到任意计算机，模式可设置为模拟器，可进行模拟操作，方便教学演示。软件终身免费升级</p> <p>4.5.7 计算机系统：戴尔品牌商用机，性能配置不低于：Intel i5 CPU, 8G 内存, IT 硬盘, 24" 液晶显示器, DVD±RW 驱动器, 正版 windows 7 专业版以上操作系统商用计算机 1 台；性能不低于 HP1108 激光打印机 1 台</p> <p>5. 技术支持：</p> <p>5.1 制造商免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试</p>
--	--

		<p>完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。</p> <p>5.2 制造商提供国内培训中心免费专业培训名额2名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并提供上机培训。</p> <p>5.3 免费质保期：安装验收合格之日起2年。</p> <p>6. 仪器配置要求：</p> <p>6.1 火焰/石墨炉一体化原子吸收光谱仪主机：1套；</p> <p>6.2 148位石墨炉自动进样器1套；</p> <p>6.3 标准附件箱：1套（含安装所需各种管线、专用工具等）；</p> <p>6.4 原厂一体化平台横向加热石墨管：10支；</p> <p>6.5 原厂中文操作软件1套；</p> <p>6.6 原厂样品杯1000个；</p> <p>6.7 原厂空气过滤器1套；</p> <p>6.8 原厂空心阴极灯6只，无极放电灯1只（用户任选）</p> <p>6.9 配套专用循环冷却水系统：1套；</p> <p>6.10 配套专用无油静音空气压缩机1套；</p> <p>6.11 戴尔商用台式计算机、激光打印机各1台；</p> <p>6.12 高纯氩气、乙炔气各1瓶（含钢瓶、减压阀）。</p>
--	--	---

