**4.1 投标分项报价表（B包）**

项目编号：ZFCG-G2019032

项目名称：实时荧光定量PCR检测系统及附属设备

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌规格型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 产地及  厂家 |
| 1 | 真菌毒素前处理系统 | Lctech/ Freestyle | 1、重要说明  1.1应用于各类食品样品、动植物样品、农作物样品等样品中真菌毒素的样品前处理及在线分析联用功能，可一次性连续在线完成样品的前处理在线液相/液质分析联用过程。  1.2该系统能够与德国Freestyle GPC/EVA配套使用，或按需要组合使用  1.3该前处理平台可与HPLC或HPLC-MS组成在线联用平台,处理后的样品直接导入分析仪器。  1.4可以组成真菌毒素在线前处理及分析平台，实现无人看管，全在线做黄曲霉毒素。  2、系统配置  2.1全封闭固相萃取模块 1 套  2.2液相液质在线进样系统 1套  2.3电脑控制软件 1套  2.4固相萃取盘 1套  2.5迷你免疫净化柱 200支  2.6 3ml固相萃取柱 100支  2.7 6ml固相萃取柱 100支  3、环境条件  3.1电源：230V，50Hz  3.2环境温度：10℃-30℃  4、真菌毒素系统技术要求  4.1 真菌毒素系统样品经迷你免疫亲和小柱净化后可直接实现液相直接进样分析工作  4.2真菌毒素净化系统适合所有基质样品  4.3处理体积：0-1000ml，且适合大体积水样品的处理  4.4系统压力：≤4Bar(可调）  4.5耐压功能：过脏易堵样品导致压力报警时，系统会跳过此样品继续处理下一个样品，避免仪器不必要的停机  4.6系统输送泵流速：>120ml/min（可调）  4.7系统软件：全自动将不同的方法连接运行，每个样品可以采用不同方法。图形化设计，可编辑样品分析序列，编辑方法，数据分析，生成报告  4.8报警功能：压力报警。  4.9校正模式：机械臂无需校正，自动恢复，具备复活功能。  4.10 SPE柱适用范围：市面上所售的1ml、3ml、6ml和15ml小柱。  4.11SPE进样位数：≥36位,全自动在线连续工作，只需增加模块即可扩增到90位。  4.12 SPE溶剂：不少于6种  4.13 SPE进样模式：进样针自动穿刺功能，可以做免疫亲和柱  4.14 SPE收集：单柱收集，单柱多馏分收集，多柱单收集，多柱多馏分收集。  4.15 SPE编辑步骤：老化，排液，上样，淋洗，干燥，洗脱等，可根据实际需要进行编辑步骤和参数  4.16 SPE运行模式：系统采用机械手直接抓取各种尺寸的SPE柱，使用单流路处理所有样本  4.17 真菌毒素处理方式：直接洗脱，全量进样  4.18 真菌毒素处理效率：＞70样品/天，可连续分析不少于120个样品。  4.19 真菌毒素检测灵敏度：PPT级检测限。  4.20系统采用专用免疫亲和柱托架。  4.21流路切换阀：用于转移溶剂和清洗流路，至少两个，每个六路以上，耐溶剂腐蚀。  4.22全惰性软管流路：用于溶剂和样品传输，半透明，可见溶液流动状态，耐有机溶剂腐蚀，有自动清洗功能，保证样品转移和清洗流路，防止交叉污染。 | 套 | 1 | 545000 | 545000 | 德国/LCTech Gmbh |
| 合计 | | 大写：伍拾肆万伍仟元整　　　　　　小写：545000元 | | | | | | |

**4.2 技术规格偏离表（B包）**

项目编号：ZFCG-G2019032

项目名称：实时荧光定量PCR检测系统及附属设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **品牌规格型号** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 | 真菌毒素前处理系统 | Lctech/ Freestyle | 1、重要说明 | 1、重要说明 | 无偏离 | 无 |
| 1.1应用于各类食品样品、动植物样品、农作物样品等样品中真菌毒素的样品前处理及在线分析联用功能，可一次性连续在线完成样品的前处理在线液相/液质分析联用过程。 | 1.1应用于各类食品样品、动植物样品、农作物样品等样品中真菌毒素的样品前处理及在线分析联用功能，可一次性连续在线完成样品的前处理在线液相/液质分析联用过程。 | 无偏离 | 无 |
| 1.2该系统能够与德国Freestyle GPC/EVA配套使用，或按需要组合使用。 | 1.2该系统能够与德国Freestyle GPC/EVA配套使用，或按需要组合使用 | 无偏离 | 无 |
| 1.3该前处理平台可与HPLC或HPLC-MS组成在线联用平台,处理后的样品直接导入分析仪器。 | 1.3该前处理平台可与HPLC或HPLC-MS组成在线联用平台,处理后的样品直接导入分析仪器。 | 无偏离 | 无 |
| 1.4可以组成真菌毒素在线前处理及分析平台，实现无人看管，全在线做黄曲霉毒素。 | 1.4可以组成真菌毒素在线前处理及分析平台，实现无人看管，全在线做黄曲霉毒素。 | 无偏离 | 无 |
| 2、**系统配置** | 2、**系统配置** | 无偏离 | 无 |
| 2.1 全封闭固相萃取模块 1 套 | 2.1全封闭固相萃取模块 1 套 | 无偏离 | 无 |
| 2.2 液相液质在线进样系统 1套 | 2.2液相液质在线进样系统 1套 | 无偏离 | 无 |
| 2.3 电脑控制软件 1套 | 2.3电脑控制软件 1套 | 无偏离 | 无 |
| 2.4 固相萃取盘 1套 | 2.4固相萃取盘 1套 | 无偏离 | 无 |
| 2.5迷你免疫净化柱 200支 | 2.5迷你免疫净化柱 200支 | 无偏离 | 无 |
| 2.6 3ml固相萃取柱 100支 | 2.6 3ml固相萃取柱 100支 | 无偏离 | 无 |
| 2.7 6ml固相萃取柱 100支 | 2.7 6ml固相萃取柱 100支 | 无偏离 | 无 |
| 3、**环境条件** | 3、**环境条件** | 无偏离 | 无 |
| 3.1电源：230V，50Hz | 3.1电源：230V，50Hz | 无偏离 | 无 |
| 3.2环境温度：10℃-30℃ | 3.2环境温度：10℃-30℃ | 无偏离 | 无 |
| **4、真菌毒素系统技术要求** | **4、真菌毒素系统技术要求** | 无偏离 | 无 |
| ▲4.1真菌毒素系统样品经迷你免疫亲和小柱净化后可直接实现液相直接进样分析工作。 | 4.1 真菌毒素系统样品经迷你免疫亲和小柱净化后可直接实现液相直接进样分析工作 | 无偏离 | 无 |
| ▲4.2真菌毒素净化系统适合所有基质样品。 | 4.2真菌毒素净化系统适合所有基质样品 | 无偏离 | 无 |
| 4.3处理体积：0-1000ml，且适合大体积水样品的处理。 | 4.3处理体积：0-1000ml，且适合大体积水样品的处理 | 无偏离 | 无 |
| 4.4系统压力：≤4Bar(可调)。 | 4.4系统压力：≤4Bar(可调） | 无偏离 | 无 |
| ▲4.5耐压功能：过脏易堵样品导致压力报警时，系统会跳过此样品继续处理下一个样品，避免仪器不必要的停机。 | 4.5耐压功能：过脏易堵样品导致压力报警时，系统会跳过此样品继续处理下一个样品，避免仪器不必要的停机 | 无偏离 | 无 |
| 4.6系统输送泵流速：>120ml/min（可调）。 | 4.6系统输送泵流速：>120ml/min（可调） | 无偏离 | 无 |
| ▲4.7系统软件：全自动将不同的方法连接运行，每个样品可以采用不同方法。图形化设计，可编辑样品分析序列，编辑方法，数据分析，生成报告。 | 4.7系统软件：全自动将不同的方法连接运行，每个样品可以采用不同方法。图形化设计，可编辑样品分析序列，编辑方法，数据分析，生成报告 | 无偏离 | 无 |
| 4.8 报警功能：压力报警。 | 4.8报警功能：压力报警。 | 无偏离 | 无 |
| 4.9 校正模式：机械臂无需校正，自动恢复，具备复活功能。 | 4.9校正模式：机械臂无需校正，自动恢复，具备复活功能。 | 无偏离 | 无 |
| 4.10 SPE柱适用范围：市面上所售的1ml、3ml、6ml和15ml小柱。 | 4.10 SPE柱适用范围：市面上所售的1ml、3ml、6ml和15ml小柱。 | 无偏离 | 无 |
| ▲4.11 SPE进样位数：≥36位,全自动在线连续工作，只需增加样品盘即可扩增到90位。 | 4.11SPE进样位数：≥36位,全自动在线连续工作，只需增加模块即可扩增到90位。 | 无偏离 | 无 |
| **▲4.12 SPE溶剂：不少于3种；** | **4.12 SPE溶剂：不少于6种** | **正偏离** | **无** |
| ▲4.13 SPE进样模式：进样针自动穿刺功能，可以做免疫亲和柱。 | 4.13 SPE进样模式：进样针自动穿刺功能，可以做免疫亲和柱 | 无偏离 | 无 |
| 4.14 SPE收集：单柱收集，单柱多馏分收集，多柱单收集，多柱多馏分收集。 | 4.14 SPE收集：单柱收集，单柱多馏分收集，多柱单收集，多柱多馏分收集。 | 无偏离 | 无 |
| 4.15 SPE编辑步骤：老化，排液，上样，淋洗，干燥，洗脱等，可根据实际需要进行编辑步骤和参数。 | 4.15 SPE编辑步骤：老化，排液，上样，淋洗，干燥，洗脱等，可根据实际需要进行编辑步骤和参数 | 无偏离 | 无 |
| ▲4.16 SPE运行模式：系统采用机械手直接抓取各种尺寸的SPE柱，使用单流路处理所有样本。 | 4.16 SPE运行模式：系统采用机械手直接抓取各种尺寸的SPE柱，使用单流路处理所有样本 | 无偏离 | 无 |
| 4.17真菌毒素处理方式：直接洗脱，全量进样 | 4.17 真菌毒素处理方式：直接洗脱，全量进样 | 无偏离 | 无 |
| ▲4.18 真菌毒素处理效率：＞70样品/天，可连续分析不少于100个样品。 | 4.18 真菌毒素处理效率：＞70样品/天，可连续分析不少于120个样品。 | 正偏离 | 无 |
| ▲4.19 真菌毒素检测灵敏度：PPT级检测限。 | 4.19 真菌毒素检测灵敏度：PPT级检测限。 | 无偏离 | 无 |
| 4.20 系统采用专用免疫亲和柱托架。 | 4.20系统采用专用免疫亲和柱托架。 | 无偏离 | 无 |
| 4.21 流路切换阀：用于转移溶剂和清洗流路，至少两个，每个六路以上，耐溶剂腐蚀。 | 4.21流路切换阀：用于转移溶剂和清洗流路，至少两个，每个六路以上，耐溶剂腐蚀。 | 无偏离 | 无 |
| 4.22 全惰性软管流路：用于溶剂和样品传输，半透明，可见溶液流动状态，耐有机溶剂腐蚀，有自动清洗功能，保证样品转移和清洗流路，防止交叉污染。 | 4.22全惰性软管流路：用于溶剂和样品传输，半透明，可见溶液流动状态，耐有机溶剂腐蚀，有自动清洗功能，保证样品转移和清洗流路，防止交叉污染。 | 无偏离 | 无 |