

1 包部分设备变更后的参数

1 包

1	中药材粉碎机	<p>额定电压：220V/50HZ；额定功率：2000W；电机转速：25000r/min；容量：1000g；*粉碎细度：30-300 目；*粉碎量 1000g/min。</p>	1	国产
3	电子舌	<p>传感器工作电极构成：铂电极、金电极、钨电极、钛电极、钨电极、银电极； 传感器辅助电极极构成：铂柱电极； 传感器参比电极极构成：铂柱电极和 Ag/AgCL 极； *信号采集：大幅弛豫脉冲信号，从+1V 到-1V，0.2V/次； *脉冲频段：1 Hz、10 Hz、100 Hz； *脉冲间隔：0.001 s； 信号激发采集系统：采样率≥1kb/S。 *扫描灵敏度：10⁻⁶M。 传感器试用范围：食品、饮料、酒精类产品(包括白酒)、调味品等。样品无需进行稀释可以直接检测； 采集信号描述：采集到的信号为样品的总体响应强度信号，而不是某个特定组分浓度的响应信号； 测试台：配有自动进样测试台；配有图形化设计自动进样操作界面，能够轻松的实现操作流程； 配套软件功能：能够实现主成分分析，线性判别分析，等级质量区分等 *模式识别功能：配备 30 位自动进样器； 体系使用范围广（溶液、粉体、水溶液、有机溶液等）； 检测速度快（1—3 分钟）； 响应谱信息量大（分辨率高）；</p>	1	国产
5	恒温振荡金属浴	<p>金属浴温度可持续维持在-10℃-100℃内的设定温度（要实现-10℃的温度，环境温度需要在 15 度及以下）。五个时间段依次运行，程序结束后维持在 4 度。振荡速度 0-200rpm，可调 积木型铝块，可放置多种自选孔径型号的铝块以配合不同试管：0.2ml，0.5ml，1.5ml，2ml，10ml，50ml</p>	2	国产
7	电子式面筋测定仪	<p>加热速度 标准：1.5 ° C/min 质量和性能测试：进行准确的快速测试以确定面筋质量。这使得可以对各种烘焙食品和其他食品以及饲料产品进行功能测试。 快速、全面的分析：使用快速面粉检查在 1 至 10 分钟内测定湿面筋。获取蛋白质含量、吸水率和 W 值的详细测量结果，从而能够高效、可靠地分析烘焙和食品应用中的面粉质量和性能。 优化您的产品：准确测量湿面筋能够帮助面包师和食品制造商评估面筋质量，从而评估特定要求下的整体面粉质量。从而帮助他们优化产品的感官和功能特性。</p>	1	进口

		*技术服务期不少于 5 年		
8	电子式粘度仪	<p>加热速度 标准: 1.5 ° C/min 可调节: 0.1 ° C/min 至 3.0 ° C/min 对于特殊应用: 高达 4.0 ° C 样品体积 (约) 淀粉: 450 mL / 面粉 50 mL 测试速度 0 分钟-1 至 300 分钟-1 可根据 ICC 和 AACCI 测量淀粉的糊化特性通过参考曲线和精确的温度测量进行实时质量监控,提高准确性,同时 40 g 样品量可保证均匀性并最大限度地减少误差。 符合 ICC 和 AACCI 标准的淀粉测试设备 直接测定样品的温度 无一次性用品: 由于采用不锈钢部件减少了浪费 *技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
9	低场核磁共振成像与分析系统	<p>1. 磁体类型: 永磁体, 无需低温液体即可产生磁场; *2. 磁场强度: 0.5T±0.03T; 3. 检测原子核: 1H 原子核; 4. 磁体结构: 方便放入各种规格探头; *5. 磁体均匀度: ≤30ppm (不小于Ø60mm×H60mm 圆柱体的区域); 6. 磁体稳定性: ≤300Hz/h; 7. 频率源: 1~30MHz; 8. 频率控制精度: 0.1Hz; 9. 脉冲精度: ≤30ns; *10. 最大采样带宽: ≥2000kHz; 11. 最大采样点数: ≥500 万; 12. 最大回波个数: ≥18000; 13. 射频发射功率: ≥300W; 14. 低噪声前置放大器: 噪声系数优于 1.3dB, 增益优于 54dB; ▲15. 梯度场强度: ≥5Gauss/cm(x、y、z 三个方向); 16. 图像质量: 图像信噪比≥20dB, 图像畸变≤5%, 图像均匀性≥70% 17. 成像空间分辨率 (水模二维平面): 优于 0.2mm; ▲18. 常温探头线圈内径: ≥60mm; *19. 变温探头线圈内径: ≥25mm; *20. 样品变温范围: -30℃到 120℃; ▲21. 控温精度: 控温精度±0.3℃; 22. 变温线圈最短回波时间: ≤100 μ s; 23. 分析应用软件: 可自动计划任务采样; 24. 反演技术: 具有单组分、双组分、三组分、多组分自动反演技术; *25. 分析序列: 包含 CPMG、MSE-CPMG、CPMG_VD1 等; *26. 分析处理软件: 包含 Fit 拟合、BRD 等; 27. 最快成像时间(6 层, 层厚 2mm, 128×128): 不超过 200s; 28. 成像控制界面: 具有层数、层厚、层间距、FOV 大小参数调节栏;</p>	1	国产

		<p>▲29. 成像序列：至少包括 SE、HSE 等；</p> <p>30. 图像处理软件：具备滤波降噪、伪彩、像素点提取、角度尺寸测量等。</p>		
10	核磁共振波谱仪	<p>1、超导磁体</p> <p>*1.1 具有低液氮与液氮消耗、高稳定性、高均匀性、抗干扰超屏蔽超导磁体或自屏蔽磁体，低温匀场线圈：≥14 组，室温匀场线圈：≥36 组，磁场漂移：≤ 4 Hz / 小时</p> <p>*1.2 液氮维持时间：≥ 360 天</p> <p>*1.3 液氮消耗速率：≤13.5ml / 小时</p> <p>2、机柜</p> <p>2.1 射频发射系统</p> <p>2.2.1 射频通道数：2 个</p> <p>*2.2.2 各通道具有的功能：各通道有独立的观测、去偶、信号接收、模数转换功能；</p> <p>2.2 接收及采样</p> <p>*2.2.1 接收中频≥1.852 GHz</p> <p>*2.2.2 每个通道独立的高速 ADC，采样速率≥240 兆次/秒</p> <p>2.2.3 6KHz 谱宽有效动态范围> 23Bit</p> <p>2.3 氦数字锁场及梯度匀场系统</p> <p>2.3.1 自动 / 手动匀场系统</p> <p>2.3.2 Z 方向射频脉冲梯度场</p> <p>梯度场最大电流：≥10A</p> <p>3、5mm Z 梯度场多核二合一探头</p> <p>3.1 检测核：1H 和 19F，共振频率在 15N-31P 之间的所有核</p> <p>*3.2 1H 灵敏度≥ 550:1 (0.1% EB)</p> <p>*3.3 13C 灵敏度≥ 220:1 (ASTM)</p> <p>13C 灵敏度≥ 250:1 (10% EB)</p> <p>*3.4 31P 灵敏度≥ 200:1 (TPP)</p> <p>3.5 15N 灵敏度≥ 30:1 (90% formamide)</p> <p>3.6 19F 灵敏度≥ 550:1 (90% TFT)</p> <p>3.7 90 度脉冲宽度</p> <p>1H ≤ 8 μs (0.1% EB sample) 19F ≤ 12 μs (TFT sample)</p> <p>13C ≤ 8 μs (ASTM sample) 31P ≤ 8 μs (TPP sample)</p> <p>15N ≤ 17 μs (90% formamide sample)</p> <p>*3.8 加 Z-方向梯度场线圈≥50 高斯/cm</p> <p>*3.9 探头变温范围：-150℃— +150℃（低温实验可另配低温附件）</p> <p>3.10 探头全自动调谐和匹配附件：必须配备能调所有观测核的全自动调谐和匹配附件</p> <p>3.11 探头具备观测 1H 去偶后的 19F 图谱功能 1H</p> <p>4、工作站及打印机</p> <p>4.1 PC 工作站（配置应以安装当月的主流配置为准，包括工作站软件）</p> <p>CPU: intel 四核高端处理器</p> <p>内存: 16GB</p>	1	进口

		<p>硬盘：≥ 2 TB</p> <p>显示器：≥24 英寸宽屏液晶彩色显示器</p> <p>网卡、DVD 刻录机</p> <p>4.2 运行平台：Windows 10 或 Linux</p> <p>4.3 打印机：激光打印机</p> <p>5、附件、零配件及消耗品(包括专用工具)</p> <p>*5.1 24 位自动进样器及相同数量的液体样品转子（放取样不用爬梯子）</p> <p>5.2 随机必备的标准附件专用工具(在基本报价内)</p> <p>5.3 谱仪维修工具 1 套</p> <p>5.4 标准样品 1 套</p> <p>5.5 超导磁体用液氮真空输液管 1 个</p> <p>5.6 高温陶瓷转子 1 个</p> <p>6、配套附件：</p> <p>6.1 仪器安装时，提供所需正常状态下的液氮，液氮，氦气，氮气。</p> <p>6.2 UPS 电源，3KVA, 1 小时</p> <p>6.3 空压机，带过滤器、储气罐和干燥器 1 套技术文件</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>		
16	手持式折光仪	<p>1. 尺寸重量：3.2×3.4×16.8 cm（±5%），约 130 克</p> <p>*2. 测量范围：Brix 30.0 ~ 80.0%；</p> <p>*3. 分辨率：Brix 0.5%；测量精度：Brix ±0.5% (*±25% 自动温度补偿)，可测量高温样品。</p> <p>*4 技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
17	微孔板分光光度计	<p>1. 电源：100 - 240V； AC 50/60 Hz；</p> <p>2. 仪器尺寸：39.3 x 32 x 20.3 cm；（±5%）</p> <p>3. 需配电脑，cpu 不低于 intel 12 代酷睿 i 5，内存不低于 16 GB, 硬盘不小于 1TB</p> <p>4.*孔板类型：6、12、24、48、96 和 384 孔微孔板；</p> <p>5. 其他样品容器：无；</p> <p>6.*检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描法和孔域扫描法；</p> <p>7. 波长选择：单色器；</p> <p>8.*波长范围：200-999nm，1nm 步进；</p> <p>9. 光源：氙闪光灯；</p> <p>10. 动态范围：0.0-4.0 OD；</p> <p>11. 带宽：2.9nm；</p> <p>12. 震荡方式：线性、轨道和轨道震荡；</p> <p>13.*温度控制：环境温度+4 ° C 至 65 ° C，并具有防止凝集技术；</p> <p>14. 软件：非触屏型号：Gen5 数据分析软件</p> <p>15.*紫外-可见全波长检测，覆盖 6-384 孔板；</p> <p>16. 接口 1 个 USB 接口用于和电脑连接；1 个 USB 接口用于和其他外接设备连</p> <p>17. 配备品牌电脑一台，cpu 不低于 12 代酷睿 i5，内存不小于 16GB，硬盘不小于 1TB，其中 SSD 硬盘不小于 256GB</p>	1	进口

		18*技术服务期不少于 5 年		
21	质构仪夹具	<p>三点弯折夹具，可搭配基台使用，下方部件尺寸约为长 100mm，宽 90mm，带倒角。 *上方部件接口为 M6 规格。通过压缩测试用于评测抗弯折强度。</p> <p>面条拉伸夹具，可搭配基台使用，下方部件尺寸约为长 100mm，宽 90mm，带倒角。 *上方部件接口为 M6 规格。通过拉伸测试用于评测面条质量。</p> <p>可搭配现有仪器使用。 技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口