- 1. 应用范围:该系统主要用于食品、农产品农药残留检测时,利用 QuEChERS 方法对不同种类样品进行提取和净化处理,也可做为振荡离心一体机使用。
- 2. 技术指标:
- 2.1 工作原理:该系统耦合了三维立体 8 字振荡和离心功能,匹配预置试剂的 双层样品套管同步使用,可自动进行振荡、离心、转移动作,实现样品的提取、 盐析、分液、定量转移、净化一次性自动连续完成。在立体振荡离心功能以及预 置配套试剂的双层样品套管作用下,待测样品自双层样品套管的外管中完成提取后,提取液透过内管上的微孔滤膜进入内管实现自动转移分离,在内管中自动完成样品净化处理。样品的提取净化处理全程一键式连续操作,无需手工切换,有效提高样品前处理效率和一致性。该系统具有自主知识产权,并获得国内国际多项专利。
- 2.2 振荡离心特性:
- 2.2.1 运动形式:采用具有自主知识产权和国内国际专利的单主机强力高速三维立体8字振荡离心耦合一体运动模式。
- 2.2.2 振荡时间: 0~600s
- 2.2.3 振荡幅度: ≥24mm
- 2.2.4 离心转速: 6000rpm
- 2.2.5 离心时间: 0~900s
- 2.3 双层样品套管:为配合样品振荡离心自动转移,采用具有自主知识产权和国内国际专利的双层样品套管。该套管是体积为 ≤50mL 带微孔膜离心管的双层套管,由内外双层管组成,内管侧壁开若干小孔,孔上覆有微孔滤膜,可确保QuEChERS 方法样品的提取,转移,净化一次性完成。
- 2.3.1 外管材质和容积: 医用 PP, ≤50ml
- 2.3.2 内管材质和容积: 医用 PP, ≤15ml
- 2.4 配套试剂:根据用户需求长期稳定提供经第三方机构检测后的试剂。
- 2.4.1 配套净化剂、振子内置于双层套管内管中,无需手工装填。
- 2.4.2 所有试剂包装为塑料纯铝复合密封袋包装,防潮防漏,同时可提供客户定

制化试剂。

- 2.5 振子: 为充分提取样品中待测物,配套经高温处理的高纯氧化锆陶瓷振子。密度高,表面光洁无污染,高温处理后消除有机质干扰,提高检测精度。
- 2.6 转子容量:采用具有双层样品套管,每批处理样品数量为12个,每批次可一次性处理样品的最大总容积为600mL。
- 2.7 仪器转子:采用新型全保护转子结构,单键按压式结构固定样品管,确保样品处理完全性和安全性的同时提高工作效率。
- 2.8 仪器控制:控制系统采用微控制器系统,具备软件著作权登记证书。
- 2.9 主机具有不平衡检测,过温监测和过载监测功能,具备国际安全 CE 认证。
- 2.10 仪器采用玻璃材质电容触控屏系统,耐酸碱腐蚀,寿命高,操作简便。
- 2.11 仪器可存储 99 个自定义方法,用户可自编辑。
- 2.12 仪器有观察窗,可看见内部转子工作情况,方便用户实时观察。仪器采用 电动门锁和防夹手电动门设计,可自动开关门,并自动锁定。门锁具有双重锁定 控制器,当关门不严或失灵时会报警提示。

3. 随机文件

公司提供详细的操作指南、产品说明书、常用方法手册、操作视频、产品合格证书、维修手册、售后服务指南、维修说明书手册等相关文件。

4. 配置说明

编号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	12位50m1振荡离心转子	个	1
3	压盖	个	1
4	预置净化剂双层样品套管	个	50
5	提取剂	包	50
6	振子	包	50