

1 食品安全综合分析系统

新型食品安全综合分析系统是多合一一体化便携式检测系统,集分光光度法、胶体金免疫层析分析技术、微生物检测技术等多种快速检测方法于一体,可检测 60 种以上食品安全检测项目,满足现场及流动检测的需求。新型食品安全综合分析系统标准配置包含:分光光度法检测模块、胶体金读数检测模块、ATP 荧光检测模块,可扩展电化学法重金属检测模块、食源性微生物检测模块等。

分光光度法检测模块

- 采用分光光度法,可检测食品中甲醛、亚硝酸盐、二氧化硫等添加剂、违禁品含量
- 吸光度值范围:0.000-4.000A
- 重复性误差:吸光度(A) \leq 0.003
- 稳定性:光电漂移(A) \pm 0.002(3 分钟)
- 三通道光路系统,每个样品由程序控制分别独立工作,不会互相干扰,可实现多样品同时检测
- 光源采用超高亮发光二极管,无机械移动部件,抗干扰、抗振动,检测精度高,寿命长

胶体金读数检测模块

- 采用 CMOS 成像处理技术及胶体金免疫层析技术,可检测常见的兽药残留、生物毒素、抗生素、违禁添加物等
- 可自动采集、处理分析,将检测数据以数字化形式显示,并可根据参考限值自动判断检测结果
- 内置大容量充电电池,在无外接电源时可连续工作 4 小时

ATP 荧光检测模块

- 适用于餐具、手等表面洁净度检测
- 检测下限: 1×10^{-16} mol ATP
- 检测精度:1RLU(相对发光单位)
- 检测范围:0-9999 RLU (相对发光单位)