

样品前处理全面解决方案



ECO SPE



ECO GPC

——专为样品净化而设计

ECO系列样品前处理系统

1. ECO SPE全自动在线固相萃取-液相 (On-line SPE-LC)联用系统

ECO SPE 全自动在线固相萃取-液相联用系统集成快速样品处理、色谱分析于一体，满足复杂基质样品分析需求，为环境、生物医药、食品和饮料行业提供快速分析解决方案

双阀切换技术保证了样品分析的准确性

先进的双阀切换技术确保全自动在线进行样品萃取和色谱分析，极大地消除人工误差，提高了样品分析的准确度和精密度

与各厂家的液相色谱系统无缝联机

创新的技术提高了色谱分析的灵敏度快速的固相萃取过程，及其与LC的无缝联机，提高了分析的效率，减少溶剂的消耗，可实现从样品净化、浓缩到色谱分析的完全自动化

全封闭的仪器设计

全封闭自动化过程，减少操作人员直接接触有害溶剂的风险

2. ECO GPC全自动样品净化系统

ECO GPC全自动样品净化系统，采用模块化设计，适用于实验室进行大规模不同样品的GPC样品净化工作

高精度串联双柱塞溶剂输送泵

具有极高的流量精度，保证样品净化的重复性和回收率。可匹配不同流量大小的泵头，并可以任意互换。内置柱塞冲洗泵，自动柱塞清洗，保证更长柱塞杆和密封圈使用寿命

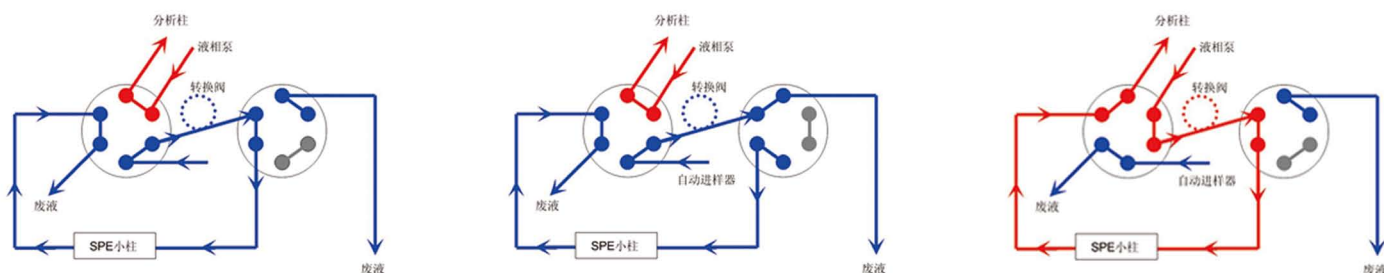
创新的多通道转换阀设计

创新的多通道转换阀设计，可实现15个不同样品的自动净化和收集，集样品过滤与进样一体，避免交叉污染

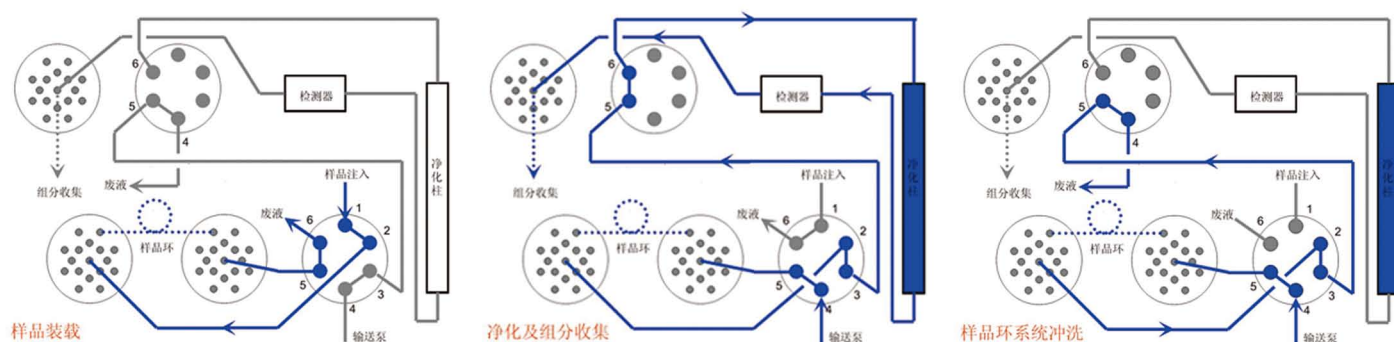
全封闭的流路设计

全封闭全自动流路设计，减少操作人员直接接触有害溶剂的风险

ECO SPE工作流程



ECO GPC工作流程



ECO SPE的应用及解决方案

1. 食品及饮料方面的应用

各种食品中黄曲霉素的分析
蜂蜜中磺胺类、四环素、链霉素的分析

2. 环境方面的应用

饮用水中的农药及药物分析
自来水中多环芳烃的分析
饮用水和瓶装矿泉水中酚类的检测
废水或地表水中目标污染物的筛查

3. 医药方面的应用

尿液中儿茶酚胺的分析
血清血浆中激素及抗癫痫药物的分析

ECO GPC的应用及解决方案

1. 蔬菜和水果中天然色素的去除

去除菠菜、西兰花等色素较浓的蔬菜，韭菜等含S化合物较高的葱蒜类蔬菜，柑橘、苹果等水果中的天然色素以及中药材中大分子杂质

适用的标准方法

德国S19农残国际标准分析方法
GBT 5009.218-2008水果和蔬菜中多种农药残留量的测定

GBT 5009.146-2008植物性食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药多种残留量的测定

3. 食品加工中人工色素的去除

辣椒油、罐头等加工食品中人工色素的去除

2. 动物源食品中的农残分析

除去牛肉、家禽和猪脂肪等肉类食品中油脂、蛋白质、胆固醇

适用的标准方法

GBT 19650-2006动物肌肉中478种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
GBT 5009.162-2008动物性食品中有机氯农药和拟除虫菊酯农药多组分残留量的测定
AOAC官方方法984.21

4. 环境中样品分析

除去环境样品中油脂、聚合物、天然树脂、病毒

绿绵科技有限公司(100080)
地址：北京市北四环西路68号左岸工社806-807室
电话：010-82676061/2/3/4/5/6/7
传真：010-82676068
E-Mail: info@lumtech.com.cn

杭州技术中心(310012)
地址：杭州市华星路嘉绿青苑5幢3单元201室
电话：0571-87178257/88902371/88902372/88902395
传真：0571-87178257
全国售后热线：400-810-8267

郑州办事处(450000)
地址：郑州市花园路39号郑州国贸中心2-2-606室
电话：0371-87095687
传真：0371-65713275

西安办事处(710075)
地址：西安市碑林区友谊东路81号天伦盛世大厦2-905室
电话：029-85236958
传真：029-85236958-802

上海办事处(200235)
地址：上海徐汇区漕宝路82号光大会展中心E座2601室
电话：021-64320661/62/63
传真：021-64320670