

让样品制备更简单、更直观、更高产率

Interchim® SPE 6.25ws

全自动固相萃取工作站



制药/临床诊断/生物技术/法医/毒理学/环境/食品/农产品

UATIL

环球分析测试仪器有限公司

紧凑的固相萃取工作站

• 高品质的配件 • 强大的技术 • 经久耐用

Interchim全自动固相萃取工作站，主要用于样品的分离、纯化，广泛应用于环保，食品、农产品（水果、蔬菜、茶叶、烟草、中药等中农药残留；饲料、肉类、乳品、鱼虾等样品中的抗菌素残留物、激素检测），药物临床分析（血样、尿样、组织等药物代谢研究的样品前处理），生命科学等领域；整套系统可自动完成固相萃取柱的活化、样品过柱、清洗、氮气干燥、洗脱等操作，处理样品量大，自动化程度高；整套系统密封环保。

方法开发&日常制备

- 可萃取6个样品，每个样品体积从0.1ml到25ml
- 6个萃取柱，每个萃取柱配一个柱塞，体积为1ml、3ml或6ml，可编辑6种方法依次萃取，也可按照同一种方法重复6次萃取
- 流速范围：0.05 ml/min~15 ml/min，精确、平稳的控制流速；高的流量精度，保证了优秀的样品回收率
- 处理方式：自动实现小柱转换、润洗、进样、干燥、淋洗、洗脱等功能；每一步骤均可实现多步处理过程；同一个SPE柱可以实现多组分收集；可以连续运行多个不同的萃取方法，无需人员介入
- 溶剂数量：10种溶剂，满足多种萃取方法需要，使用不同萃取方法时，避免经常更换和浪费溶剂
- 氮气吹扫模块：配备氮气吹扫模块，用户可以选择使用氮气进行SPE小柱的吹干；满足不同标准方法的要求
- 多组分收集：每个样品配有9个收集管，兼容多种尺寸的试管架
- 3个废液通道，有机相、水相和卤素相分开收集，注重环保
- 9英寸触摸屏，软件操作简单
- 样品由进样针自动注入，进样针具有自动清洗功能
- 可兼容各种品牌的固相萃取柱，如：Waters、Agilent、Varian、Thermo等品牌

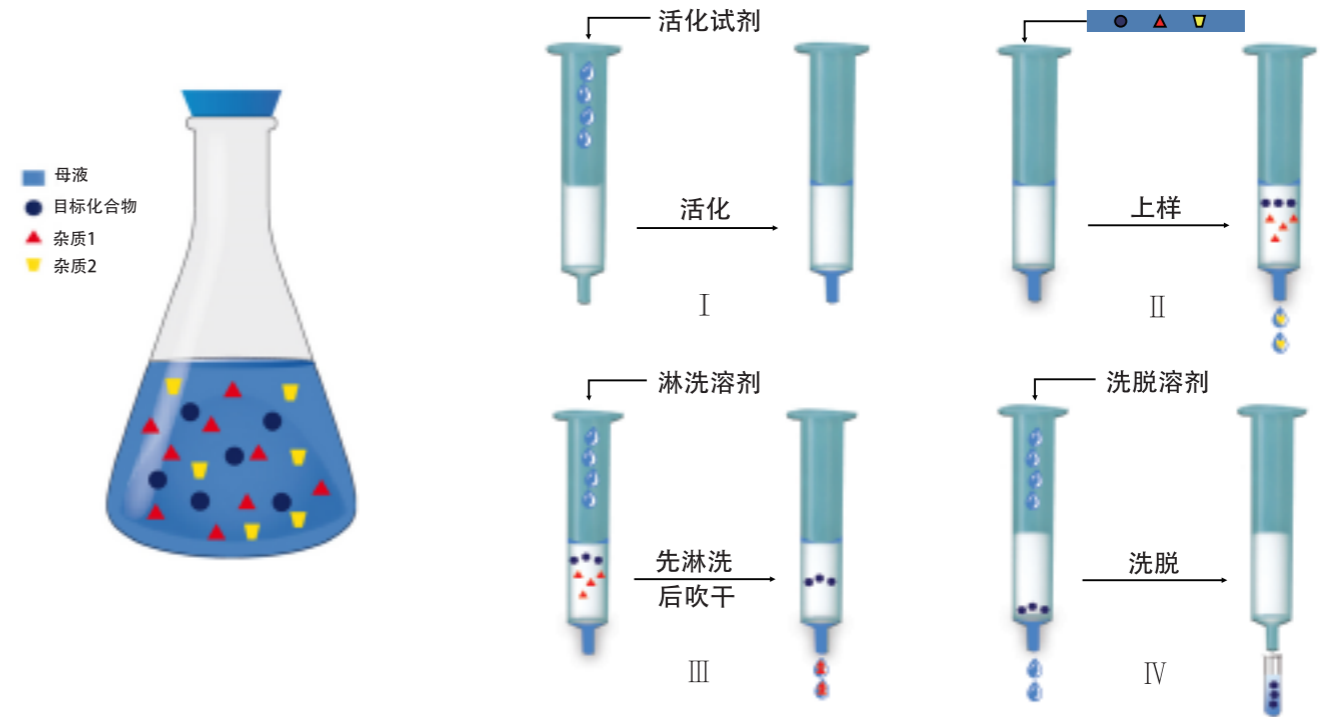


软件操作简单，界面友好...

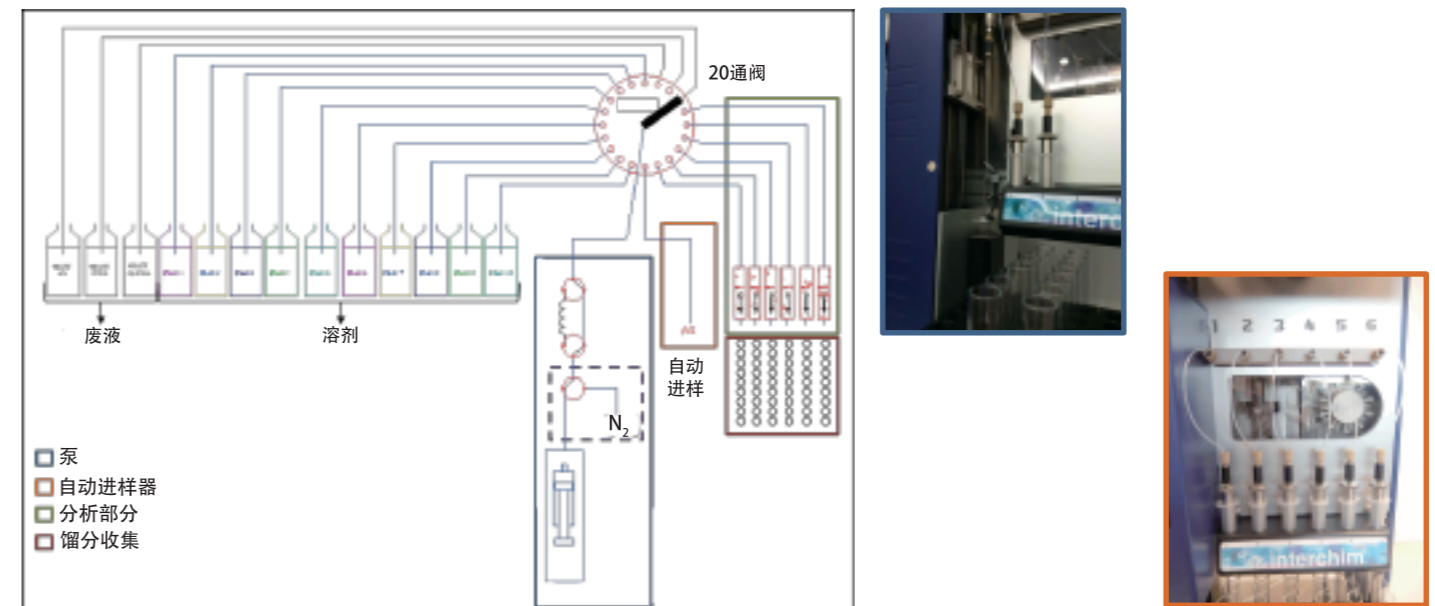


常规固相萃取步骤，使用 Interchim SPE 6.25ws一键完成

- 活化 — 除去小柱内的杂质并创造一定的溶剂环境
- 上样 — 将样品用一定的溶剂溶解，转移入柱并使组分保留在柱上
- 淋洗 — 最大程度除去干扰物
- 吹干 — 用氮气吹干淋洗的溶剂
- 洗脱 — 用小体积的溶剂将被测物质洗脱下来并收集



工作原理



Interchim固相萃取工作站基于泵和一个20通阀进行工作，此20通阀连接10个溶剂通道、3个废液通道、6个萃取通道和1个氮气通道。泵与阀的完美配合完成柱活化、取样、进样、淋洗、吹干和洗脱等步骤，每一步骤均可实现多步处理过程，同一个SPE柱可以实现多组分收集；可以连续运行多个不同的萃取方法，无需人员介入。

应用举例：萃取尿液中的糖鞘脂Gb3

尿液或血浆中的糖鞘脂Gb3超标可确诊法布里病，也可进行监测酶补充疗法。

图1：手动和利用Interchim固相萃取工作站萃取结果比较图，从图中可看出Interchim固相萃取工作站萃取结果优于手动萃取结果。

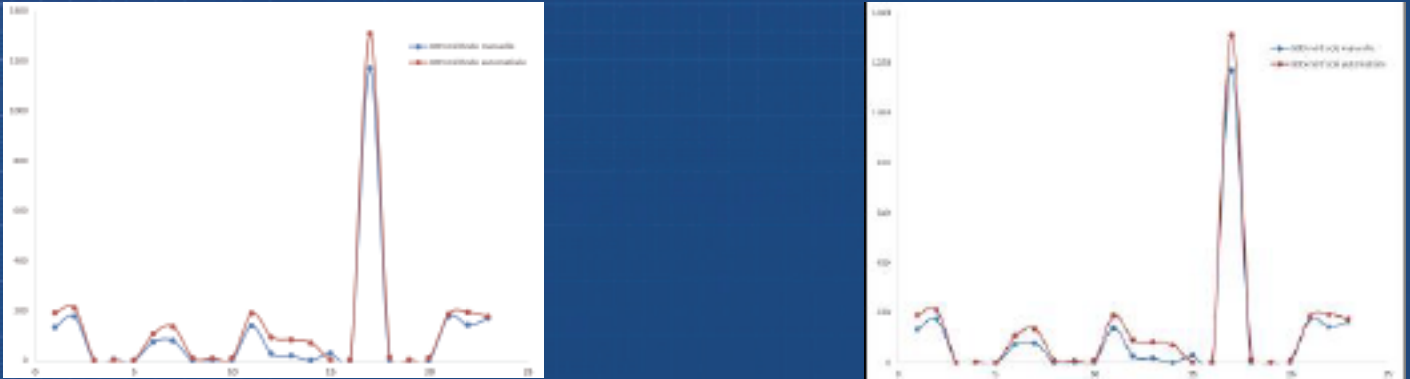


图1 蓝线：手动过柱
红线：Interchim® SPE6.25ws

图2：利用Interchim固相萃取工作站萃取不同的样品量，并作关联图，获得关联系数 $R^2=1$ ，说明Interchim固相萃取工作站具有很好的重现性。

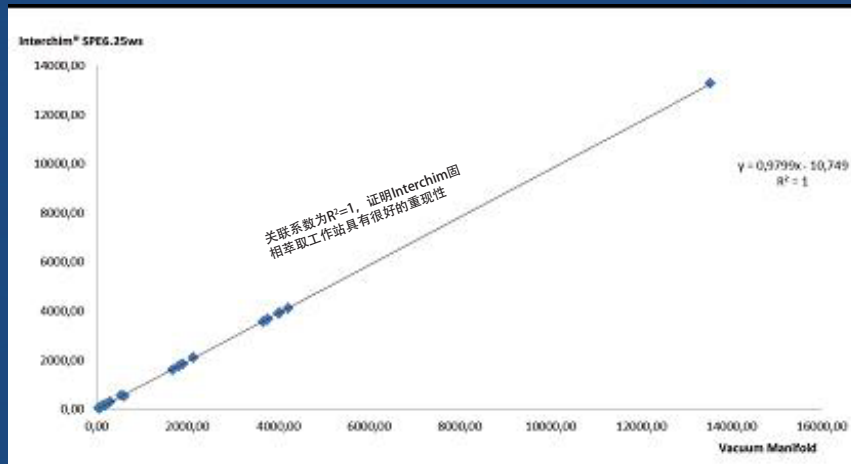


图2 18个Gb3代谢物做关联图/ 23个样品

超临界萃取仪 · 中高压制备色谱 · 流动合成仪 · 反应量热仪 · 超临界流体色谱
微流控系统 · 生物反应器 · 流动注射分析仪 · 离心机 · 冷冻干燥机

UATIL 环球分析测试仪器有限公司

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| 香港 香港九龍官塘海濱道133 號萬兆豐中心16樓B室 电话：00852-36924581 传真：00852-36924576 | 北京 北京市海淀区中关村南大街 9号理工科技大厦506室 电话：010-68946260 传真：010-68463639 | 上海 上海市闵行区莘建东路 58弄2号楼2003室 电话：021-54170556 传真：021-54170122 | 武汉 武汉市洪山区珞瑜路889 号光谷国际广场B座902室 电话：027-87740656 传真：027-87740572 | 成都 成都市锦江区东大街芷泉 段6号时代一号3202室 电话：028-62128871 传真：028-86513051 | 广州市越秀区环市东路 362-366号好世界广场 1502室 电话：020-81303262 传真：020-81301728 |
|---|--|---|---|---|--|