



Fotector Plus

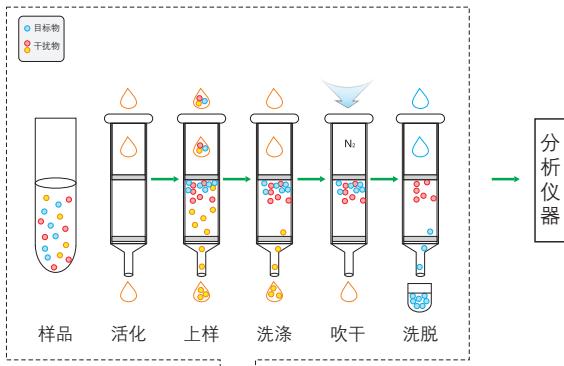
高通量全自动固相萃取仪

睿科仪器有限公司
Reeko Instrument Co., Ltd.

产品综述

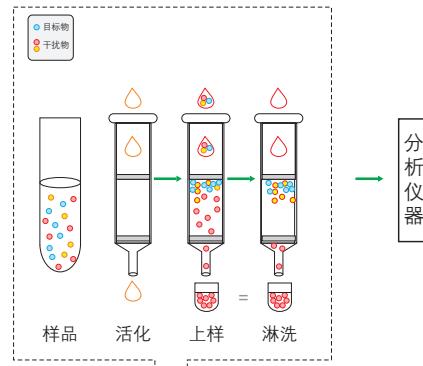
固相萃取是基于液–固相色谱理论，采用选择性吸附、选择性洗脱的方式对样品进行富集、分离、纯化，是一种包括液相和固相的物理萃取过程。固相萃取分为两种模式：一种是目标化合物吸附模式，另一种是杂质吸附模式。

目标化合物吸附模式



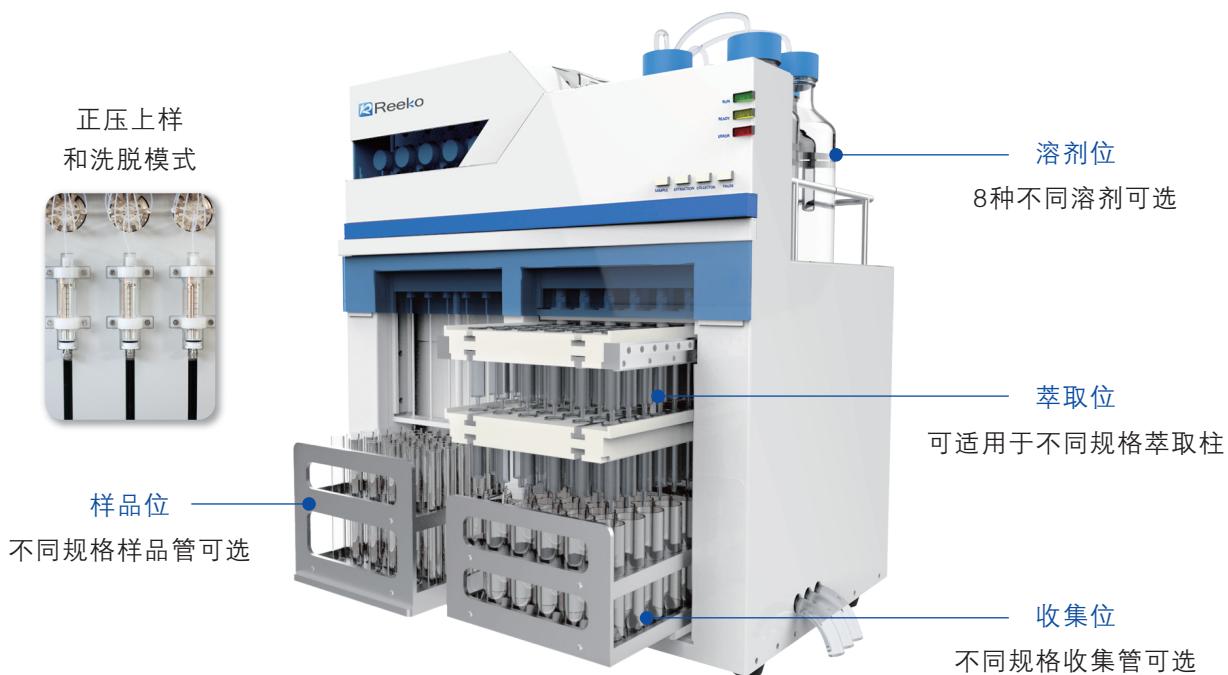
Fotector Plus自动完成以上步骤

杂质吸附模式



Fotector Plus自动完成以上步骤

Fotector Plus是专门针对目前实验室样品量大、实验操作人员少、要求自动化程度高等特点而设计的一款高通量全自动固相萃取系统，主要用于食品、饮料、血液、尿液、土壤、水样等样品提取液中痕量有机物的萃取和净化。Fotector Plus可用于农药残留、兽药残留、食品添加剂、司法检测、药物和生物样品等分析领域，是气相、液相色谱或质谱仪器理想的样品前处理系统。



Fotector Plus可在无人值守的情况下，自动连续处理48个以上样品，整个处理过程不需要任何人为介入（包括更换样品及SPE柱），完全达到高通量全自动化要求。

系统特点和优势

特点	优势
6个通道同时活化，上样，淋洗，吹干，洗脱	通道数多，处理样品速度快
采用6个高精度注射泵	准确控制各步骤液体流速，精确度好，重现性高
独特的柱插杆密封技术	柱插杆紧贴SPE柱填料上方，设定的液体流速即为液体流过SPE柱的流速，避免了溶剂混合现象，确保样品的回收率和平行性
适用于不同规格SPE柱	可适用1mL, 3mL, 6mL, 12mL等不同厂家萃取柱，满足不同的应用需求
多种规格样品管可选	20mL, 80mL等
多种规格收集管可选	15mL, 60mL等
具有串柱功能	满足基质复杂样品的净化要求

性能指标

- 功能要求：用于食品、饮料、水样、血液、尿液、土壤等液体样品或固体半固体样品提取液中痕量有机物的萃取，特别是食品中痕量有机物的分析，是气相、液相色谱和质谱仪器的最佳样品前处理装置。可自动完成固相萃取的整个流程（柱活化、上样、淋洗、吹干、洗脱收集）。
- 采用6个高精度注射泵，实现6通道的同时活化、同时上样、同时洗脱。
- 可连续自动处理48个样品，整个处理过程无需人工干预。
- 适用萃取柱：1mL, 3mL, 6mL, 12mL等
- 8种有机溶剂可供活化、淋洗、洗脱时选择，并且能够自动清洗管道功能。
- 具有串柱功能。
- 具有氮气自动吹扫，在线干燥SPE柱功能，且采用单独外接氮气+三通阀切换，保证恒定流速和连续性，吹干效果好。
- 气压输入：最大100 psi；气压输出：0 – 20 psi。
- 废液分离：具有3通道废液收集，可将水性废液、有机废液、含氯有机废液等分开收集。
- 与溶剂接触材料：不锈钢、Teflon和PEEK材料。
- 软件
基于Windows操作系统的控制软件，操作简单易懂，可实时显示工作状态，让操作者一目了然。

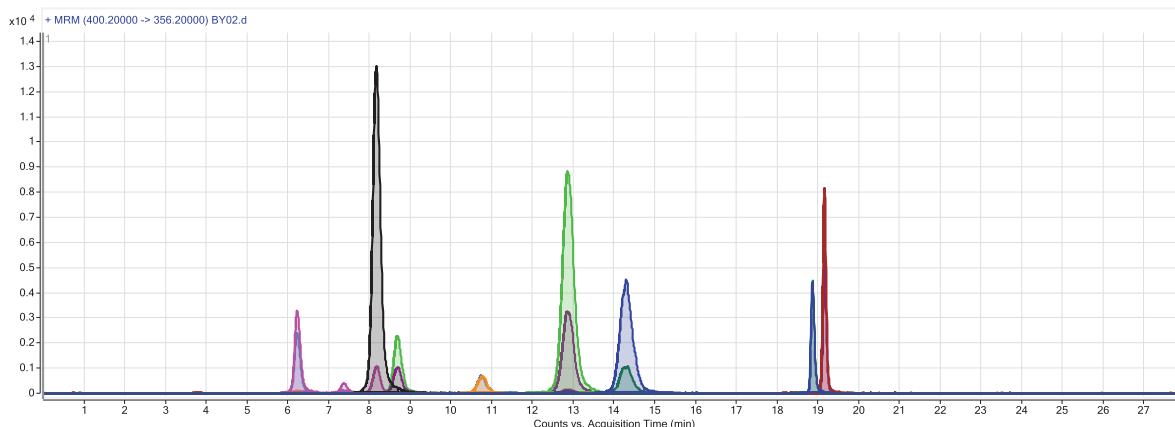




睿科仪器有限公司是集实验室样品前处理设备研发生产、前处理方法开发和技术服务为一体的专业厂家，公司非常重视产品的应用和售后服务，拥有独立的研发和应用开发实验室，可以为客户提供技术培训，应用解决方案开发，样品测试及技术咨询等多种售后服务。

应用举例

GB/T 19648-2006	水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定
GB/T 22388-2008	原料乳与乳制品中三聚氰胺检测方法
GB/T 20755-2006	禽肉中九种青霉素类药物残留量的测定
GB/T 20764-2006	可食动物肌肉中土霉素、四环素、金霉素、强力霉素残留量的测定
GB/T 20746-2006	牛、猪肝脏和肌肉中卡巴氧、喹乙醇及代谢物残留量的测定
GB/T 23204-2008	茶叶中519种农药及相关化学品残留量的测定
GB/T 20361-2006	水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定
GB/T 21312-2007	动物源性食品中14种喹诺酮药物残留检测方法
GB/T 20762-2006	畜禽肉中林可霉素、竹桃霉素、红霉素、替米考星、泰乐菌素、克林霉素、螺旋霉素、吉它霉素、交沙霉素残留量的测定
GB/T 22966-2008	牛奶和奶粉中16种磺胺类药物残留量的测定
GB/T 23412-2009	蜂蜜中19种喹诺酮类药物残留量的测定
YC/T 405-2011	烟草及烟草制品多种农药残留量的测定
NY/T 761-2008	蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
农业部1025号公告-18-2008	动物源性食品中β-受体激动剂残留检测
农业部1025号公告-19-2008	动物源性食品中玉米赤霉醇类药物残留检测
农业部1025号公告-22-2008	动物源食品中4种硝基咪唑残留检测
农业部1025号公告-23-2008	动物源食品中磺胺类药物残留检测
.....	



参考GB/T 21312-2007，得到的9种喹诺酮（依诺沙星、氧氟沙星、培氟沙星、环丙沙星、洛美沙星、丹诺沙星、恩诺沙星、双氟沙星、司帕沙星）的MRM谱图，回收率在70%-120%之间，满足标准对回收率的要求。



睿科仪器有限公司
Reeko Instrument Co., Ltd.

北京

地址：北京市朝阳区朝阳路十里堡甲3号都会国际A座19层K室
电话：010-85861201
传真：010-85861569

上海

地址：上海市浦东新区张江高科园张江路185号圣御大厦310A室
电话：021-38751575
传真：021-38760115

武汉

地址：湖北省武汉市洪山区珞珈路442号中南国际城D2-2201
电话：027-87257286
传真：027-87257286

厦门

地址：厦门市火炬高新区创业园伟业楼N206室
电话：0592-5800190
传真：0592-5800191

服务热线：400-885-1816 | 网址：www.reeko.cn | 邮箱：info@reeko.cn