

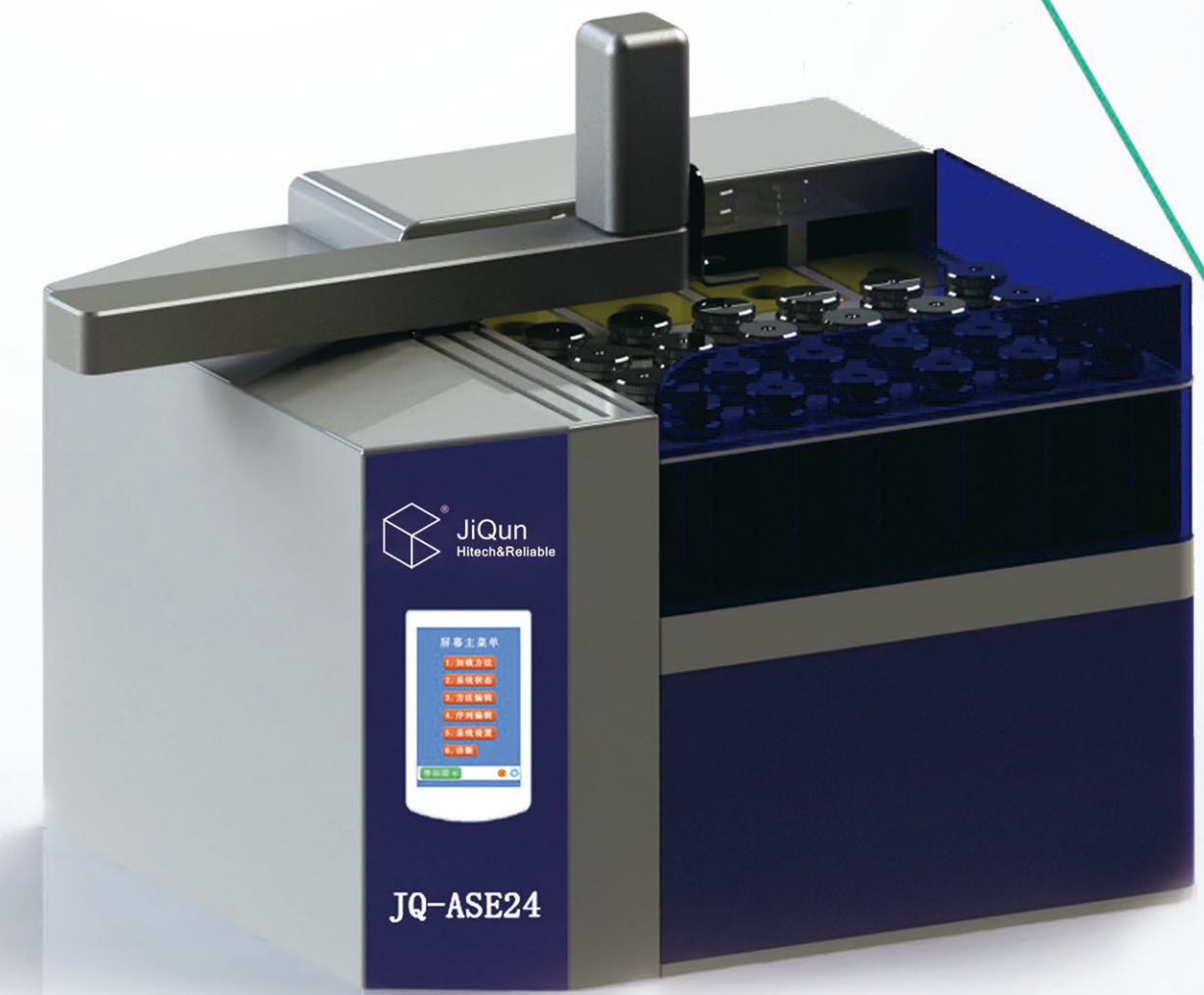
河北冀群仪器有限公司

是集研发、生产、销售、服务于一体的多元化实验室应用仪器设备制造厂商。

冀群仪器有限公司作为国内领先的样品前处理设备制造商，以专业型企业的态度提供专业全面的服务，拥有经验丰富的研发团队，注重高新技术的开发应用。每类产品有多种型号可供选择，以满足不同样品，不同领域的使用要求，并远销欧、美、亚、澳等地。

公司自主研发生产的“冀群”和“品冀”样品前处理设备在国内同类产品中脱颖而出，具有技术先进、性能优越、操作方便、便于维修等特点，通过了ISO9001质量管理体系认证，并且已达到国际领先水平。在国内建立起深厚的客户基础和完善的售后服务体系，并一直致力于为世界各地用户提供最卓越的样品前处理产品，以及完善的全球化技术服务，打造样品前处理行业的领军者。

资质



快速溶剂萃取系统

ACCELERATED SOLVENT EXTRACTION SYSTEM(ASE)

地址：河北省石家庄市裕华区槐安东路176号合创大厦12楼
 电话：0311-68053182
 电子传真：4008892163-308070
 邮箱：info@jqun-china.com
 网站：www.jqun-china.com
 全国免费服务电话：400-803-8861

高效的萃取技术

快速溶剂萃取是在一定的温度(50℃–200℃)和压力(10.3–20.6 MPa)下用溶剂对固体或半固体样品进行萃取的方法。使用常规的溶剂、利用增加温度和提高压力提高效率,其结果大大加快了萃取的时间并明显降低萃取溶剂的使用量。

增加温度和提高压力对溶剂萃取的作用:

- 提高被分析物的溶解能力;
- 降低样品基质对被分析物的作用或减弱基质与被分析物间的作用力;
- 加快被分析物从基质中解析并快速进入溶剂;
- 降低溶剂粘度有利于溶剂分子向基质中扩散;
- 增加压力使溶剂的沸点升高,确保溶剂在萃取过程中一直保持液态。

与众不同

与索氏提取、超声、微波、超临界和经典的分液漏斗振荡等传统方法相比,快速溶剂萃取有如下突出优点:

- 有机溶剂用量少,10g样品仅需15ml溶剂,减少了废液的处理;
- 快速,完成一次萃取全过程的时间一般仅需15分钟;
- 基体影响小,可进行固体半固体的萃取(样品含水75%以下),对不同基体可用相同的萃取条件;
- 由于萃取过程为垂直静态萃取,可在充填样品时预先在底部加入过滤层或吸附介质;
- 方法发展方便,已成熟的用溶剂萃取的方法都可用快速溶剂萃取法作;
- 自动化程度高,可根据需要对同一种样品进行多次萃取,或改变溶剂萃取,所有这些可由用户自己编程,全自动控制;
- 萃取效率高,选择性好。

与现有的萃取技术相比

技术名称	平均萃取时间
索氏提取	4至48小时
自动索氏提取	1至4小时
超声萃取	30分钟至1小时
微波萃取	30分钟至1小时
ASE快速溶剂萃取	12至20分钟

与现有的萃取技术相比ASE使用的溶剂量最少

技术名称	平均溶剂使用量
索氏提取	200至500毫升
自动索氏提取	50至100毫升
超声萃取	150至200毫升
微波萃取	25至50毫升
ASE快速溶剂萃取	15至45毫升

冀群优势

向萃取池注入有机或极性溶剂0.5–1min

将萃取池加热并加压5min

保持样品在设定的压力和温度下静态萃取5min

各收集瓶中的收集液等待分析或浓缩、总萃取时间

用氮气吹扫样品以获得全部萃取液0.5–1min

新溶剂冲洗0.5min

萃取20 g样品使用不到50 ml溶剂,减少了溶剂消耗
JQ-ASE244(JQ-ASE246)省溶剂模式可以节省溶剂
JQ-ASE244(JQ-ASE246)涵盖了实际应用过程的功能需求
自动化萃取,自动过滤,并准备好进行直接的注射或最终的清洗
大的前面板以及新的控制器,操作更方便,最多可自动运行24个样品
可存储多个方法进行自动操作

- 方法编辑器显示屏使操作者可以变成萃取的条件,并允许在同一个瓶中再次萃取,萃取到另一个瓶中;
- 配置快速泵,可提高工作效率,萃取速度更快;
- 耐腐蚀流路具有化学惰性,使新的ASE能直接萃取经过酸碱处理的样品,极大的扩展了快速溶剂萃取的应用范围;
- 可选用各种体积的萃取池(5ml\10ml\25ml\35ml\70ml\100ml),并使用上部锁紧装置,易于安装,提高灵活性以满足许多应用样品的要求;
- 串口接口(选置无线)以支持内置方法更新和电脑连接,可下载样品信息和记录,在用户设定范围内实现完全自动化智能工作,实验处理过程状态信息。易于使用收集瓶或小管;
- 当操作出现问题,温度、压力、溶剂和漏液传感器自动声、光报警,必要时关闭系统;
- 多通道配置,可将4(6)个样品同时进行萃取,处理相同样品量时间可节省60%以上;
- 上位机软件控制模式,将设备的运行操作要求完全按照操作人员要求进行工作。

广泛应用领域

环境领域

中土壤、大气、河流的有毒有害物质的检测前处理,从土壤、淤泥、污泥、沉积物、大气颗粒物、粉尘、动植物组织、蔬菜和水果等样品中萃取目标物质,包括氯化物和有机磷、有机氯杀虫剂、半挥发物质、除草剂、柴油等物质,还可用于土壤普查,污水处理以及从空气过滤器中的聚胺酯滤膜和 XAD树脂中萃取空气过滤截留的有机聚合物和城市飞尘中的二噁英。



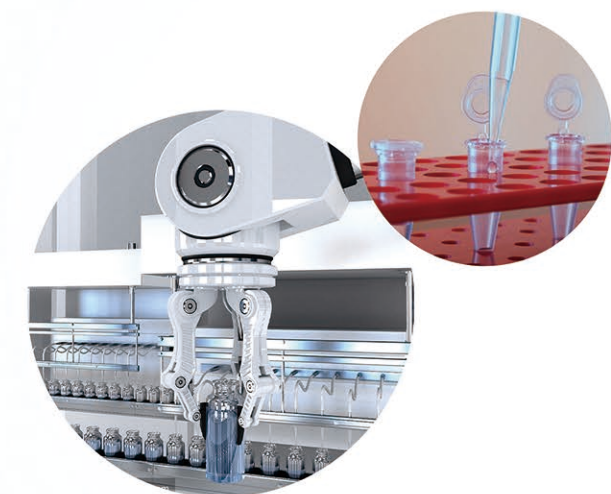
食品领域

中各类植物食品、熟肉食品、奶制品和水果蔬菜中的农药残留、脂肪含量、添加剂、产地、天然产物的风味特性等。为食品分析提供了高速度、节省溶剂的处理,满足低检出限的食品检测需处理大样品量的要求,JQ-ASE244所备的100毫升萃取池,具备了萃取高克重的干、湿样品的能力。



农业领域

中的油、谷物、蔬菜、水果、茶叶、鱼肉和其他动物组织中的农药残留包括有机氯、有机磷杀虫剂,除草剂,多氯联苯和二英;快速溶剂萃取技术还被用来萃取动物饲料中的农残,以确保饲料安全;用于萃取动物肝脏,监测兽药代谢及残留情况。



石化领域的应用

化学工业中的聚合物分析中,快速溶剂萃取技术被用来萃取聚丙烯、聚酯和其他材料中的添加剂,包括抗氧化剂、抗紫外、防滑和抗微生物等添加或结合进聚合物材料用于改变聚合物特性的物质;从PVC中萃取增塑剂;从SBR橡胶样品中萃取油和有机酸;确定聚合物的实际结构。快速溶剂萃取技术用来替代传统的12到24小时溶剂回流萃取。

医药领域的应用

在制药、天然产物、营养物质的分析中,萃取天然产物,鉴定添加物是否与工业规范的有效成分水平标准相符;监测药品制剂含量水平和药物在动物组织中的代谢;鉴定各批次产品有效成分是否与性能指标要求相符;对中药成分的萃取剖析,可用不同极性的溶剂进行选择萃取的特点使得有效成分的筛选和确定变得更容易。快速溶剂萃取技术为以上的应用节省了时间增加了效率,可全自动工作和具有极好重复性的特点,对制药工艺过程的控制和对潜在诊断试剂的发现、以及更快速准确地发现、开发和利用中草药均非常有利。



指标参数

- 炉体:全自动密封反应器将萃取池放入炉腔,并在萃取结束后送入传送盘。温度控制最高可达200摄氏度。萃取池垂直定位,液体流向从顶部至底部。
- 泵流速: 70 ml/min
- 萃取池托盘:萃取位: 24个(5ml\10ml\25ml\35ml\70ml\100ml)萃取池;
- 萃取溶剂:可使用广泛的有机溶剂和水溶剂
- 收集盘转瓶:收集瓶位: 19个250 ml收集瓶;或28个60 ml收集瓶加5个250 ml收集瓶
- 收集瓶体积: 60 ml/250 ml
- 电源要求: 功率: 2500W
电压: 220V
频率: 50/60Hz
- 气体要求: 氮气15–20MPa
- 操作环境: 相对湿度: 0~70%,工作温度: 35℃
- 溶剂控制器: 溶剂瓶数量: 3(6)个
- 尺寸: 80 × 76 × 76cm
- 重量: :75 kg;