

全自动均质器  
全自动固相萃取仪



鼎泰精锐  
Top&Precision  
Instrument

# 企业简介

**湖北鼎泰精锐仪器有限公司**，专注于科学仪器设备的研制、生产、销售与服务。公司秉承“一言九鼎，重如泰山”的经营理念，以打造最适合实验要求的仪器设备为目标。

## 全资控股：

鼎泰（湖北）生化科技设备制造有限公司  
湖北鼎泰精艺设备技术服务有限公司  
湖北鼎泰恒胜科技设备有限公司

## 旗下自主研发品牌：



## 产品线包括：

- **通用实验室设备** 包括超声波清洗机、恒温电热板、磁力搅拌器、柱温箱、真空泵、红外压片机等。
- **样品前处理设备** 包括全自动石墨消解仪、全自动固相萃取仪、全自动均质器、全自动浓缩仪等。

**全自动静音型超声波清洗机**，凭借独特设计和优良性能在众多国产同类产品中独树一帜，开创了国产智能超声波清洗机的“清”“静”先河。曾获得过**科技部科技创新基金**和2018年度慕尼黑上海分析生化展“**Antop实验室通用设备中国智造奖**”。

同时公司全系列产品也已通过ISO9001国际质量管理体系认证、CE欧盟认证及《双软认证》。

# 荣誉资质



## 专利及获奖证书

- 60 项发明专利
- 51 项实用新型专利
- 8 项外观专利
- 6 项软件著作权
- 2 项科技查新
- 产品CE认证

## 部分客户



研发总部：湖北武汉东湖高新技术开发区综保区

技术支持团队：湖北武汉光谷融科珞瑜中心五星级写字楼

湖北厂区：三省交界的湖北黄梅小池滨江新区

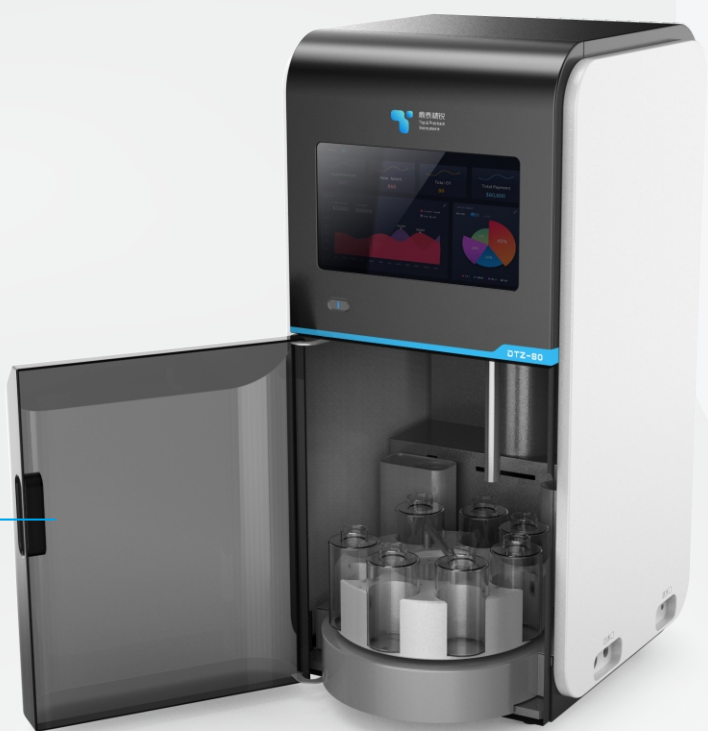
# 全自动均质器

## DTZ-80

实验室常用的均质器的原理：将实验样本和溶液或溶剂混合均匀，达到实验所要求的标准溶液。DTZ-80款均质器可应用于各类食品安全检测、农产品残留监控、医药卫生、环境保护及商品检验实验室，是生物医药、石油化工、食品工业等领域不可或缺的实验室前处理设备。



十寸液晶触摸大屏



折叠透明门

## 优势及特点

### · 全自动操作模式

一键式启动，从均质处理到清洗刀头全自动完成，消除了人为操作的差异，显著提高样品处理效率。

### · 智能操作系统

10寸全彩触屏，可根据方法需求设定均质速度、均质时间、刀头插入深度等参数。屏幕实时显示运行状态，并可自定义设置、保存、调用多个程序。

### · 清洗方法

设置了独立的超声波纯水清洗池和有机溶剂清洗池，可根据处理基质的类型分别选择不同的清洗池，避免样品间交叉污染。

### · 防滴液盘

独特的防滴液盘设置，防止刀头提起后液体下滴造成样品间交叉污染。

### · 人性化设计

前置透明门，内置LED灯，方便实验操作人员观察样品处理全过程。

### · 安全环保

全密闭设计有效降低噪音，主动排风系统能将挥发的有机试剂通过通风管道排出到室外，净化实验室环境，降低对实验操作人员的身体影响。

项目 / 型号	DTZ-80
机器类型	全自动
样品盘位数	8 / 16 / 32 转盘式
样品处理范围	10-200ml
均质速度	3000-25000rpm/min
试管容积	200mL / 175mL / 120mL / 100mL / 50mL / 30mL / 15mL / 10mL可选
外型尺寸mm	367*488*780
系统配置	全自动均质器主机1台、高速探头璇刃式刀头1根

# 全自动固相萃取仪

## DTS-240

全自动固相萃取仪是为有机分析前处理开发出的能够在无人值守情况下自动化运行固相萃取方法的仪器。自动完成固相萃取全过程（柱活化、上样、柱淋洗、柱干燥、柱洗脱等），自动完成柱切换等功能，实现批量样品的处理。固相萃取仪可应用于各类食品安全检测，农产品残留监控，医药卫生，环境保护，商品检验，自来水及化工生产实验室。



## 优势及特点

### \*全自动操作模式

自动完成固相萃取全过程：柱活化——上样——柱淋洗——柱干燥——柱洗脱，自动完成柱切换等功能，实现批量样品的处理。

### \*双通道萃取

双样品位上样，实现双通道的同时活化、同时上样、同时洗脱、同时干燥；根据样品数量可以升级为四通道、六通道和八通道。

### \*连续处理样品能力

单机可连续自动处理24个样品，自动更换样品及SPE柱，中途无需人工操作，完全达到自动化要求。

### \*全封闭设计

无任何试剂直接暴露在实验室环境中，避免实验室环境污染；整个方法序列运行时样品位和收集位都不会移出主机，避免磕碰，且无需占用额外空间。

### \*精准控制

用柱插杆技术，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，确保回收率平行性。

### \*方便快捷

更换不同型号的柱插杆不需要扳手等工具辅助，更加快速方便。

### \*健全的清洗方案

柱插杆清洗、针清洗并主动排液，进样样针具有清洗内外壁功能。

### \*大触控屏幕控制

主机自带大触控屏，无需外接电脑控制，操作简单易懂，可直接自主编辑设定方法、调用方法，并具有方法编辑错误智能提醒功能。

# 全自动固相萃取仪

## DTS-240





## 技术指标

项目	型号	DTS-240
自动化程度		自动完成固相萃取全过程（柱活化、上样、柱淋洗、柱干燥、柱洗脱等），自动完成柱切换等功能，实现批量样品的处理
处理样品能力		批处理量在24个样品（2x12），可适用于1ml/3ml/6ml/12ml/20mlSPE柱，多样品位上样
进样模式		柱插杆和吸样针独立的模式
可选溶剂数		8种（12通阀）
SPE柱类型		可适用1ml，3ml，6ml,12ml普通SPE柱
换柱方式		具有快速换柱功能，可切换1ml，3ml，6ml,12ml，20ml柱插杆
收集管体积		20ml、80ml玻璃管可选
柱插杆清洗		有，可选配
串柱功能		采用短柱进行串柱
排废通道及方式		3个排废通道，蠕动泵主动排废
进样针清洗		进样针具有清洗内外壁功能，外壁采用浸泡方式
上样精度		10ml样品精度为1%
洗瓶底功能		清洗样品瓶壁功能
样品管体积		20ml、80ml玻璃管标配
样品架位数		15、20ml为24位，80ml为12位
大体积上样		可选配24位大体积进样模块
仪器密闭性		采用密闭设计，挥发溶剂由排风口排出
废液分离		废液流路：分别为废水、两路有机溶剂
柱干燥方式		氮气吹干SPE柱
气压		气压输入：最大100psi；气压输出：0-20psi
材料		与溶剂接触材料：不锈钢316L、PPS、Teflon和PEEK材料
指示灯		3位指示灯
操作系统		无线操控/大屏触摸屏
暂停键定义		增加暂停键,工作过程中可以随时停止

# 应用实例



## 应用领域

- 食品
- 饮料
- 饲料
- 环境
- 农产品
- 医药卫生
- 商品检验
- 石油化工.....

### 1、菜中 29 种有机氯及拟除虫菊酯类农药

固相萃取主机		DTS-240		
固相萃取柱		佛罗里硅土固相萃取小柱 ( Florisil ), ( 1000mg/6mL )		
溶液		丙酮+正己烷 ( 1 : 9 ), 正己烷		
命令	溶剂	流速(ml/min)	体积(ml)	时间
活化	正己烷	2	5	2.5
活化	10%丙酮正己烷	2	5	2.5
上样	-	10	1	0.1
清洗样品瓶	10%丙酮正己烷	80	10	0.2
气推	-	10	5	0.5
结束	/			

## 2、血液/尿液中的安眠药

固相萃取主机		DTS-240		
固相萃取柱		Waters Oasis HLB cartridge ( 130mg/1ml)		
溶液		pH6.0 磷酸盐缓冲液、水、无水乙醚、甲醇		
命令	溶剂	流速(ml/min)	体积(ml)	时间
活化	甲醇	0.5	3	6
活化	水	10	5	0.5
活化	缓冲液 ( pH=6.0 )	10	5	0.5
上样	-	0.5	7	14
清洗样品瓶	缓冲液 ( pH=6.0 )	40	5	0.8
清洗样品瓶	水	40	5	0.8
清洗注射泵	甲醇	40	5	0.8
清洗注射泵	无水乙醚	40	5	0.8
吹干	-	-	-	10
洗脱	无水乙醇	0.5	3	6
气推	-	2	5	2.5
结束	/			

## 3、猪肉中的7种喹诺酮类药物

固相萃取主机		DTS-240		
固相萃取柱		Waters Oasis HLB 固相萃取柱 ( 200mg , 6mL )		
溶液		水、甲醇, 5%甲醇		
命令	溶剂	流速(ml/min)	体积(ml)	时间
活化	甲醇	2	6	3
活化	水	2	6	3
上样	-	3	60	20
清洗样品瓶	5%甲醇	30	2	0.1
冲洗	5%甲醇	2	2	1
气推		10	5	0.5
吹干	-	-	-	10
注射器清洗	甲醇	10	2	0.2
淋洗	/			
气推	-	10	5	0.5
结束	/			

## 4、奶粉中三聚氰胺

固相萃取主机		DTS-240		
固相萃取柱		Waters MCX 固相萃取柱 ( 60mg , 3mL )		
溶液		甲醇, 1%三氯乙酸, 5%氨水甲醇		
命令	溶剂	流速(ml/min)	体积(ml)	时间
注射器清洗	甲醇	20	5	0.3
活化	甲醇	1	3	3
活化	三氯乙酸	2	5	2.5
上样	-	1	10	10
清洗样品瓶	三氯乙酸	60	2	0.4
冲洗	三氯乙酸	2	3	1.5
气推	-	20	5	0.3
冲洗	甲醇	2	3	.5
气推	-	20	5	0.3
吹干	/			
注射器清洗	5%氨水甲醇	20	3	0.2
洗脱	5%氨水甲醇	1	6	6
结束	/			

## 5、土壤中15种多环芳烃

固相萃取主机		DTS-240		
固相萃取柱		硅胶柱 (CNW, 1000 mg/6 mL)		
溶液		二氯甲烷+正己烷 ( 1 : 1 ), 正己烷, 二氯甲烷		
命令	溶剂	流速(ml/min)	体积(ml)	时间
流路清洗	二氯甲烷+正己烷 ( 1 : 1 )	60	3	1.5
活化	二氯甲烷	30	5	0.6
活化	正己烷	30	10	0.4
上样	-	2	1	0.5
清洗样品瓶	正己烷	60	2	1.8
清洗样品瓶	正己烷	60	2	1.8
清洗	二氯甲烷+正己烷 ( 1 : 1 )	2	10	0.2
结束	/			

中国湖北省武汉市洪山区珞瑜路95号  
融科珞瑜中心901室, 430079  
Room901, Raycom Luoyu Center  
NO. 95 Luoyu Road, Hongshan District,  
Wuhan City, Hubei Province, P.R.C. 430079

## 湖北鼎泰精锐仪器有限公司

电话: (86-27) 8766 0369 / 8766 0396  
传真: (86-27) 8766 0341  
<http://www.dthschina.com>  
<http://www.jrkxjn.com>  
技术服务专线: 400-0949-996