

# 天瑞ROHS十项邻苯检测ROHS2.0新增四项邻苯二甲酸全自动液相色谱仪

产品名称	天瑞ROHS十项邻苯检测ROHS2.0新增四项邻苯二甲酸全自动液相色谱仪
生产厂家	中山市鑫天溯技术有限公司
价格	139800.00/套
规格参数	分析时间:20分钟 操作界面:中/英文 工作电源:交流220 ± 5V
公司地址	青岗社区昌隆北街二巷12号首层第9卡
联系电话	18312898049

## 产品详情

天瑞ROHS十项邻苯检测ROHS2.0新增四项邻苯二甲酸全自动液相色谱仪

# ROHS2.0检测仪

操作简单

无需前处理

免费培训



天瑞仪器 厂家直销 质量保证

# UPY-100 快速热裂解RoHS检测仪



快速热裂解RoHS检测仪，是天瑞仪器精心打造，适用于2019年新版RoHS 2.0指令（EU 2015/863）中邻苯二甲酸酯4P（DIBP、DBP、BBP、DEHP）的快速筛查检测。该仪器工作原理为：裂解系统高温加热样品使其裂解，待测样品变成裂解气后，再由载气将其带入GC单元，经色谱柱分离，最后通过FID检测器进行高精度定性定量分析。

## 应用领域

玩具、电子、食品、包装材料、医疗器械塑料、橡胶、粘合剂、纤维素、树脂、电缆等行业的塑化剂筛查检测。



UPY-100快速热裂解RoHS检测仪，是天瑞仪器精心打造，适用于RoHS 2.0指令（EU 2015/863）中邻苯二甲酸酯4P（DIBP、DBP、BBP、DEHP）的快速筛查检测仪，是国产仪器中唯一符合IEC62321国际标准的快速热裂解检测仪。该仪器工作原理为：待测样品在高温裂解系统中快速裂解成气体后，由载气将其带入气相色谱单元，经毛细管色谱柱分离，再经氢火焰离子化检测器（FID）进行高精度定性定量分析。

## 产品特点<<<

- 简化或者避免环评，无需样品前处理过程即可检测邻苯二甲酸酯4P
- 创新的快速进样系统，满足直接进样需求，方便更换样品杯，适用多种形态的样品，减少专业化操作
- 高性能第四代全自动气相色谱仪，具有EPC柱前压力控制和EFC柱流量控制
- 样品分析时间短，满足快速筛查的需求
- 裂解室升温速度快，保证定性分析和定量分析的重复性和重现性
- 采用高清7寸触摸液晶屏，直观的人机互动界面，提升用户体验

UPY-100快速热裂解RoHS检测仪，是天瑞仪器精心打造，适用于RoHS 2.0指令（EU 2015/863）中邻苯二甲酸酯4P（DIBP、DBP、BBP、DEHP）的快速筛查检测仪，是国产仪器中唯一符合IEC62321国际标准的快速热裂解检测仪。该仪器工作原理为：待测样品在高温裂解系统中快速裂解成气体后，由载气将其带入气相色谱单元，经毛细管色谱柱分离，再经氢火焰离子化检测器（FID）进行高精度定性定量分析。

## 产品特点<<<

- 简化或者避免环评，无需样品前处理过程即可检测邻苯二甲酸酯4P
- 创新的快速进样系统，满足直接进样需求，方便更换样品杯，适用多种形态的样品，减少专业化操作
- 高性能第四代全自动气相色谱仪，具有EPC柱前压力控制和EFC柱流量控制
- 样品分析时间短，满足快速筛查的需求
- 裂解室升温速度快，保证定性分析和定量分析的重复性和重现性
- 采用高清7寸触摸液晶屏，直观的人机互动界面，提升用户体验

UPY-100快速热裂解RoHS检测仪，是天瑞仪器精心打造，适用于RoHS 2.0指令（EU 2015/863）中邻苯二甲酸酯4P（DIBP、DBP、BBP、DEHP）的快速筛查检测仪，是国产仪器中唯一符合IEC62321国际标准的快速热裂解检测仪。该仪器工作原理为：待测样品在高温裂解系统中快速裂解成气体后，由载气将其带入气相色谱单元，经毛细管色谱柱分离，再经氢火焰离子化检测器（FID）进行高精度定性定量分析。

## 产品特点<<<

- 简化或者避免环评，无需样品前处理过程即可检测邻苯二甲酸酯4P
- 创新的快速进样系统，满足直接进样需求，方便更换样品杯，适用多种形态的样品，减少专业化操作
- 高性能第四代全自动气相色谱仪，具有EPC柱前压力控制和EFC柱流量控制
- 样品分析时间短，满足快速筛查的需求
- 裂解室升温速度快，保证定性分析和定量分析的重复性和重现性
- 采用高清7寸触摸液晶屏，直观的人机互动界面，提升用户体验

限量物质 Restricted substances	限量 (质量分数) Limited (mass fraction)	物质主要应用 Main application of substances
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	0.1%	主要用作PVC增塑剂，PVC在电子电气设备中用作绝缘体如电缆和电线。少量DEHP用于其他非聚合物用途，如电子产品的陶瓷或电容器的电解液。
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	0.1%	主要与其他增塑剂配合用于PVC部件中如电缆、插座、管材、减震器，此外还用于一些非聚合物中如油漆、胶水。
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	0.1%	主要在PVC地板中用作增塑剂，在电子电气设备中可能存在于合成皮革、纺织涂层、PVC材料、印刷油墨、密封剂和胶水中。
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	0.1%	用作PVC的增塑剂，可用作DBP的代用品，还可用做纤维素树脂、乙烯基树脂、丁腈橡胶和氯丁橡胶的增塑剂。

## 产品特点

- 简化或者避免环评，无需样品前处理过程即可检测邻苯二甲酸酯4P；
- 创新的快速进样系统，满足直接进样需求，方便更换样品杯，适用多种形态的样品，减少专业化操作；
- 高性能第四代全自动气相色谱仪，具有EPC柱前压力控制和EFC柱流量控制；
- 样品分析时间短，满足快速筛查的需求；
- 裂解室升温速度快，保证定性分析和定量分析的重复性和重现性；
- 采用高清7寸触摸液晶屏，直观的人机互动界面，提升用户体验。

## UPY-100快速热裂解ROHS检测仪针对邻苯二甲酸酯4P解决方案<<<

裂解室温度设定：200℃ 20/min 350℃ (3min)

裂解室底座温度：300℃

管线温度：300℃

色谱柱型号：DB-5MS (30m×0.25mm×0.25um)

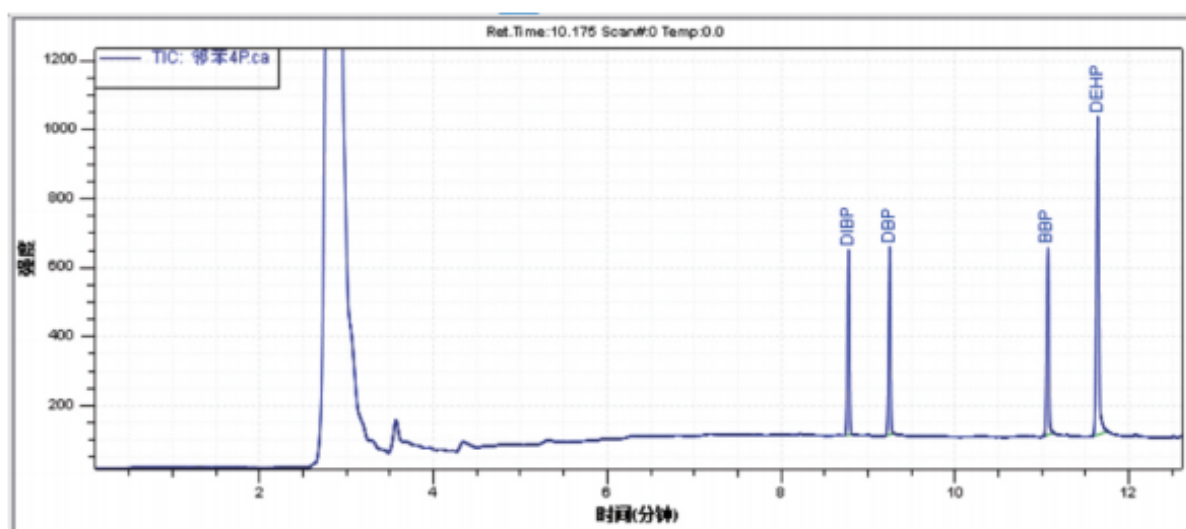
柱流量：1.0 mL/min

GC柱温：80℃ 20/min 280℃ (4min)

GC进样口温度：300℃

FID检测器温度：300℃

## 邻苯4P (DIBP/DBP/BBP/DEHP) GC-FID色谱图<<<



# 天瑞仪器

品质代表一切，细节决定品质

///



无需前处理过程即可检测  
邻苯二甲酸酯4P

样品分析时间短，20分钟即可测试完



固体直接进样，适用多种形态的样品



无需过环保，无需处理废液





## ROHS2.0介绍：

限用物质	限值要求 ( PPM )
铅 Pb	1000
汞 Hg	1000
六价铬 Cr <sup>6+</sup>	1000
镉 Cd	100
多溴联苯 PBBs	1000
多溴联苯醚 PBDEs	1000
邻苯二甲酸二 ( 2-乙基己基 ) 酯 ( DEHP )	1000
邻苯二甲酸甲苯基丁酯 ( BBP )	1000
邻苯二甲酸二丁基酯 ( DBP )	1000
邻苯二甲酸二异丁酯 ( DIBP )	1000

RoHS是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》（Restriction of Hazardous Substances）。该标准已于2006年7月1日开始正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。该标准的目的在于消除电机电子产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴联苯醚共6项物质，并重点规定了铅的含量不能超过0.1%。

PARAMATER

## 产品参数



### 品牌

天瑞仪器

### 型号

UPY-100

### 测试元素

邻苯4P

### 测量时间

20分钟

### 管线温度

300度

### 柱流量

1.0ml/min

### 外围配置

电子天平

### 产品颜色

纯白色

---

## 应用领域

电子电器、五

金冲压、包装塑料等各类产

品的ROHS、无卤检测。ROHS测试仪，

**卤素分析仪**，液相色谱质谱仪（LCMS），

原子荧光光谱仪，x射线测厚仪，手持式ROHS

光谱仪，ROHS

检测设备，油漆铅含量检测

仪，X

射线镀层测厚仪，气相色谱

仪 **ROHS检测仪**，液相色谱仪，ROHS2.0新增4

项分析仪，手持式矿石

分析仪，双酚A检测仪，X

射线荧光光谱仪，大米重金属快速检测仪，汽油中硅含量检

测仪 **ROHS2.0检测仪**，ICP

等离子发射光谱仪，气相色谱质谱联用仪（GCMS），

ROHS仪器