气相色谱质谱联用仪化学成分检测仪农残食品安全检测

产品名称	气相色谱质谱联用仪化学成分检测仪农残食品安全检测
公司名称	惠州蓝超科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	惠州大亚湾西区石化大道9号金龟山鑫鼎园1栋2304号房
联系电话	18576720410

产品详情

面对气相色谱质谱联用仪当然首选我们天瑞的，气相色谱联用仪生产厂家，公司有25年的生产历程，技术是决定成熟的，气相色谱仪仪器当然是天瑞的好。

聚合物材料中化学成分检测仪GCMS6800_江苏天瑞仪器股份有限公司

聚合物材料是指由许多相同的、简单的结构单元通过共价键重复连接而成的高分子量(通常可达10～106)化合物。例如聚氯乙烯分子是由许多氯乙烯分子结构单元“ —CH2CHCl— ”重复连接而成，因此“ —CH2CHCl ”—又称为结构单元或链节。由能够形成结构单元的小分子所组成的化合物称为单体，是合成聚合物的原料。

1.仪器简介

GC-MS 6800是天瑞仪器精心打造的一款高性价比气相色谱质谱联用仪，具有完全的自主知识产权，拥有多项专利技术，可广泛应用于高分子材料、环境保护、电子电器、医药、石油化工、食品安全、纺织皮革等多行业中有害物质的检测。

图1.1 GC-MS 6800气相色谱质谱联用仪外观图

2. 实验部分

以下列举了两种聚合物高分子通过莱伯泰科热裂解仪CDS-4000与GC-MS 6800联用，进行裂解分析过程展示，分别为聚乙烯（PE）的无规裂解和聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）的拉链解聚：

2.1 聚乙烯样品测试条件

GC-MS 6800气相色谱质谱联用仪:

色谱柱：DB-5MS，30m×0.25mm×0.25μm

进样口温度：300°C

进样方式：不分流进样，进样时间1min

程序升温:初始温度80°C，以15°C/min速率升至230°C，再以10°C/min速率升至300°C，保持8min

气质接口温度：300°C

离子源温度：250°C

检测器电压：-1000V

质量范围：35～500m/z

热裂解条件:

进样口接口升温程序：初始温度100°C，保持0.5min，以50 °C/min升至 300°C，保持1.5min。

热裂解探头（热解头）升温程序：初始温度350°C，保持10s，以50 °C/ｓ升至 750°C，保持10s。

清洗温度：1000°C保持5s。

图2.1 聚乙烯热裂解TIC图

图2.2 聚乙烯热裂解的三重峰

图2.3 三重峰的质谱图（图2.2中8.6～8.9 min）经NIST2014库确认

2.2聚甲基丙烯酸甲酯样品测试条件

GC-MS 6800气相色谱质谱联用仪：

色谱柱：DB-5MS 30m×0.25mm×0.25um

进样口温度：300°C

进样方式：分流进样，分流比50:1

程序升温:初始温度40°C，以10°C/min速率升至300°C，保持3min

接口温度：300°C

离子源温度：250°C

检测器电压：-1000V

质量范围：35～500m/z

热裂解条件:

进样口接口升温程序：初始温度100°C，保持0.5min，以50°C/min升至300°C，保持1.5min。

热裂解探头（热解头）升温程序：初始温度350°C，保持10s，以50°C/ｓ升至750°C，保持10s。

清洗温度：1000°C保持5s。

图2.4 聚甲基丙烯酸甲酯热裂解TIC图

图2.5 裂解单体质谱图

3. 小结

气相色谱质谱联用仪GC-MS 6800配套莱伯泰科CDS-400热裂解仪，用于检测聚合物材料中裂解的小分子，从而可以准确推断聚合物的成分和结构组成，并进行定性定量分析。

厂家介绍

江苏天瑞仪器股份有限公司是专业生产ROHS检测仪，气相色谱质谱联用仪,镀层测厚仪，电感耦合等离子体发射光谱仪,ROHS分析仪，X射线镀层测厚仪，气相色谱仪，ROHS测量仪，液相色谱仪，ROHS2.0分析仪，XRF合金分析仪，X荧光光谱仪，汽油中硅含量检测仪， ROHS检测仪器，手持式合金分析仪等，涉及的仪器设备主要有EDX1800B,Thick800A，Thick8000，ICP2060T,GCMS6800，ICPMS2000等。

江苏天瑞仪器股份有限公司被授予“ 江苏省高新技术企业 ”，“ 江苏省软件企业 ”，“ 江苏省科技创新示范企业 ”，“ 江苏省重点软件企业 ”等荣誉称号。产品具有国际领先的技术水平，X荧光光谱仪（ROHS检测仪）系列产品被认定为“ 国家重点新产品 ”和“ 江苏省高新技术产品 ”。产品品种齐全，为环境保护与安全、工业测试与分析等众多领域提供检测方案。

江苏天瑞仪器股份有限公司

联系人： 张经理

联系电话：18576720410