

GPC-IR[®]

HT GPC



全自动高温GPC/SEC：配备灵敏度高的检测器，可用于同时测定聚烯烃分子量分布和组分分布。

Polymer Char，有着二十多年聚烯烃分析领域的研发经验，开发出的GPC仪器，是一种可信耐的、全自动的4D凝胶渗透色谱系统（GPC），它集结了灵敏度高的IR检测器，可以提高组分信息，可用于综合分析HDPE、PP、LDPE、EP共聚物、EVA、EBA或者其他聚烯烃。

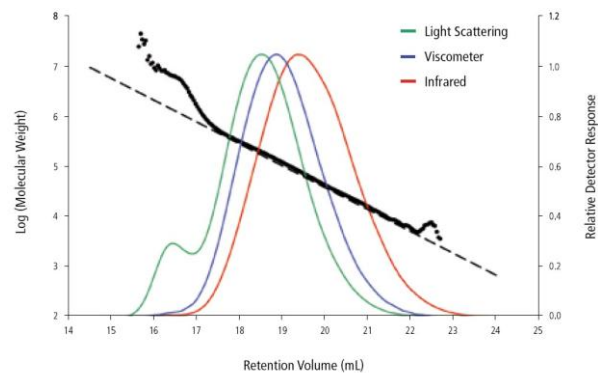
我们提供2种不同的IR检测器：IR5 MCT检测器（灵敏度高，稳定性好，可同时测浓度和组分信息）、IR4检测器（另外还能测羰基含量）。另外Polymer Char提供四毛细管柱粘度检测器和多角光散射检测器（来自怀亚特技术公司的DAWN[®] HELLOS[®] II），可用于测试分子量和长支链分布研究，这些检测器可同时配在GPC-IR系统上，可形成最具综合性的SEC分析系统。

Polymer Char GPC-IR[®]全自动完成样品制备分析，包括往溶样瓶注入溶剂、在线过滤系统，无需人工接触溶剂，可重现性好。

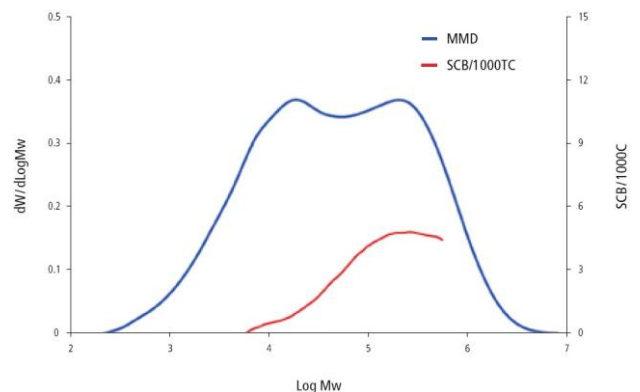
借助于Polymer Char自己研发的GPC One[®]软件包，集结所有的检测信号，使得结果处理简单方便，且功能强大。

世界上聚烯烃研究领域的专家使用Polymer Char公司研制的GPC-IR，反映其可重复性好、自动化高，值得信耐。

更多信息，请登录网站www.polymerchar.com/GPC-IR



配备三检测器的GPC-IR分析1476LDPE树脂结果



带IR5-MCT检测器的GPC-IR用于带少支链HDPE管材组分分析

GPC-IR[®] 特征

聚烯烃综合分析检测:

PP和PE分析要求带特殊检测器的GPC/SEC。GPC-IR[®]提供2种类型的IR检测器-IR4和IR5 MCT检测器,可以同时测定浓度和组分信息(SCB/1000C)。

三检测器配置为四毛细管柱在线粘度检测器(Polymer Char自己研发),多角光散射检测器(来自怀亚特技术公司的DAWN[®] HELLOS[®] II)。

自动制样:

样品制备的每个步骤,包括往溶样瓶加溶剂、震荡溶解和带反冲洗的在线过滤器、加载柱子,都是由仪器自动完成。因此,使用GPC-IR做实验时,只需称样并打开软件分析即可,其他过程无需人工介入。

对样品的考虑:

在以往的SEC分析样品时,由于溶样时间长、搅拌器的使用和溶样瓶中的氧气,样品很容易降解。Polymer Char的GPC-IR,精确计算每个样品的溶解时间,通过轻微震荡和引入氮气,对溶样瓶有效均一的加热,极大地降低了降解的可能性。

GPC One[®] 综合计算软件:

GPC One[®] 综合计算软件由业内顶级人士研发,可以满足新手和专业人士的使用,它集结了所有的检测器信号,使得综合计算成为可能,能够提供完整的报告,对质量控制统计提供了依据。

Polymer Char介绍

Polymer Char给聚烯烃分析,特别是聚烯烃结构表征,提供了最为广泛的和最现代化的仪器及服务,如分子量分布-GPC/SEC(GPC-IR、GPC One),化学组分分布(CRYSTAF、TREF、CEF),利用CFC得到的双变量分布,高温HPLC(TGIC、SGIC 2D),二甲苯可溶物分析(CRYSTEX),馏分制备(PREP mc²)、红外检测器(IR4、IR5 MCT检测器)

Polymer Char仪器安装在世界上二十多个国家的顶级石油公司、政府实验室、大学,并给世界上35个国家提供服务。Polymer Char已经成为聚烯烃表征方面在研究、工程应用、软件及服务方面的领导者,使得在过去二十几年与世界高级实验室合作成为可能。

对柱子的考虑:

GPC/SEC柱子易碎,受温度变化大,所有需要单独的温控。基于这个考虑,GPC-IR[®]独立对柱子进行控温,精度可达0.01℃。即使当检测器和加载控温箱需要降温以便维修时,GPC柱子还是处在高温环境中。

对环境的考虑:

溶剂循环系统:当仪器处于空闲状态时,我们设计了一很小流量的溶剂通过柱子。由于这个溶剂循环系统的存在,我们没有浪费新鲜溶剂。

可靠性:

过去20年中,Polymer Char仪器研发宗旨关注可靠性和连续改进来克服高温溶剂下造成的历史性的维修问题,现在,我们通过谨慎设计、内部严格质量控制和测试过程,优化了过程控制,最小化故障检修时间,使得GPC-IR系统稳健,在全世界范围内被广泛使用。

服务和支持:

如家,您可以依赖Polymer Char提供的经验和贡献及其全球搭档、经销商等来提供服务和支撑。我们致力于为用户提供有效的远程和现场服务,与用户密切合作,确保仪器的高效使用和分析结果的质量。

聚烯烃表征方面的领导者:

Polymer Char,有着二十几年聚烯烃表征方面的经验,给用户提提供高质量的可靠耐的仪器、负责的服务、综合培训,给顾客的实验室带来长期效应。



Several Polymer Char's R&D projects have counted on the financial support of IMPIVA, the Spain's Ministries of Science and Innovation and of Industry and Trade; and the European Union, with its Funds for Regional Development within the FEDER operational program of the Valencia Community 2007-2013.

© 2012. Polymer Char, GPC-IR and GPC One are Trademarks of Polymer Characterization, S.A. Printed in Valencia, Spain in 2012.