

GERSTEL

MAKING LABS WORK



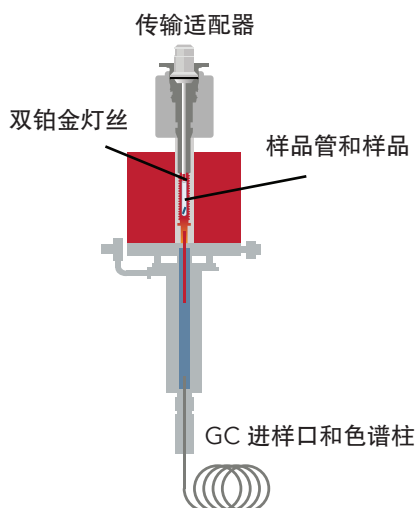
热裂解PYRO

高度灵活、高效、高达1000°C的自动化热裂解
用于分析固体和液体样品

无以伦比的性能和灵活性解决您分析中的挑战

GERSTEL PYRO

双灯丝热裂解仪



极短且无阀的样品通路

- “管套管”设计，无需传输线和阀
- 提高了高沸点和活性化合物的回收率
- 最低样品残留，无记忆效应
- 最长运行时间，最少维护
- 在宽沸点范围内获得可靠和准确的结果



用于固体样品的
样品管



用于液体及固体样品的
样品瓶

灵活和精确的电阻加热

- 四导体双铂丝热裂解仪在整个样品区提供均匀加热
- 确保准确监测灯丝电阻并提高温度精度
- 可将样品从环境温度加热至350°C，以热萃取添加剂和有机污染物
- 热裂解在用户定义的350°C至1000°C温度范围内进行
- 闪蒸裂解或程序加热速率0.02 – 100°C/s

温度校准功能

- 用户可在在样品位置进行温度校准
- 仪器与仪器之间，实验室与实验室之间确保准确且可重现的结果，

液体和固体样品的专用样品管和制样工具

- 简单的样品引入和制备可节省时间并提高生产率
- 多种热裂解管、样品瓶和制样工具，适用于各种样品类型的制备和最佳的样品引入

高度的自动化

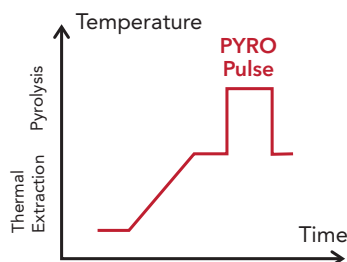
- 使用 GERSTEL 多功能自动进样器（MPS）一个批次可以运行高达240个样品
- 更高的样品通量，使分析人员能够腾出时间来执行无法自动化的高级任务
- 简单高效的方法开发



GERSTEL PYRO

最先进的热裂解仪

全面的技术

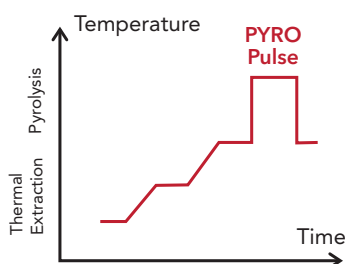
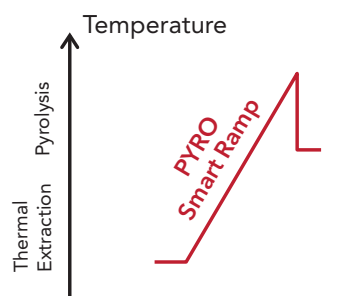


闪蒸裂解

- 经典的热裂解过程，即对样品施闪蒸加热，将其快速加热至规定的热裂解温度
- 最适合简单的混合物，因为单一的热裂解温度并不是复杂样品中所有化合物的最佳热裂解温度

智能梯度热裂解 (SRP)

- 通过使用快速、受控的温度梯度，使样品成分在一次运行中被连续热裂解
- 每个样品组分都在最佳的温度下被热裂解
- 与闪蒸裂解相比，SRP 在单次运行中不会产生二次反应产物，提供干净无干扰的热裂解色谱图
- 无需优化热裂解温度即可可靠、高效地测定未知物和混合物

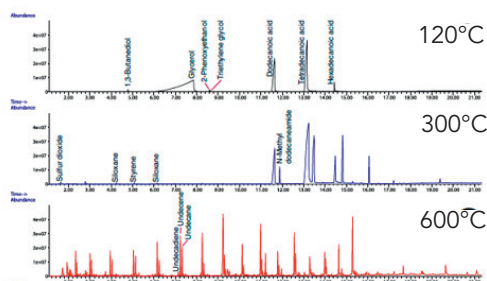


溶剂排出+闪蒸裂解

- 独特的溶剂排空功能，可以在热裂解前，排除样品中的溶剂或水份，减少干扰，提供最准确的样品信息
- 可以引入聚合物的液体等分试样，然后进行溶剂排出和热裂解，如对液体标样的分析

多级式热裂解

- 对同一类型的样品在不同温度下进行多次分析，每次都使用单独的 GC-MS 运行
- 可以鉴别被吸附的挥发性有机物和热裂解产物
- 使用一个或多个干净的热裂解色谱图，利于更简单、更准确的数据解析



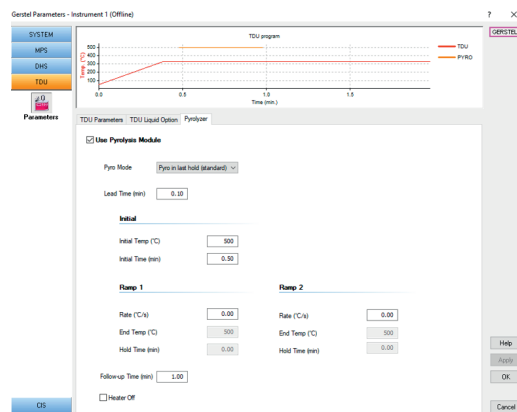
面部磨砂膏的多级热裂解分析，分别测定聚合物中被吸附的挥发性有机物和添加剂。随后的热裂解步骤生成干净的热裂解色谱图。

软件控制 and 数据分析

MAESTRO – 点击鼠标完成制样



- 最大化样品通量和实验室生产力
- 通过一个界面，一个序列，一个方法实现简单的系统操作
- 在运行开始检查方法和序列表，保证正确运行
- 直观的设计和图形显示，可在几分钟内熟练掌握软件操作
- 多样化的样品制备方法，并可编辑在线运行的序列
- 在线指南帮助成功、简单的实现方法开发和优化



GERSTEL ChromIdent PYRO 软件实现高阶数据处理



- 使用 ChromIdent 软件对热裂解数据进行解卷积和解析，有效地测定复杂样品中的聚合物和添加剂
- 随软件提供的 ChromIdent PYRO 数据库包括100种聚合物、共聚物、生物聚合物，并通过闪蒸裂解和智能梯度热裂两种方法解获得热裂解图
- 即使在复杂样品中，也可以使用特定标记以及基于峰列表查询的相似性指数可靠准确地识别聚合物

GERSTEL

MAKING LABS WORK

哲斯泰（上海）贸易有限公司
上海市金海市1000号56幢206室
电话：021-50719398
邮箱：china@gerstel.com



欢迎关注我们
www.gerstel.com



Subject to change. GERSTEL®, GRAPHPACK®, TWISTER® and TWICESTER® are registered trademarks of GERSTEL GmbH & Co. KG. Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG. Agilent® is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc.



Agilent Technologies
Premier Solution Partner