

双击式热裂解器®PY-2020D的特点

Part 2: Py-GC系统的去活化性和死空间最小化的重要性

高性能高信赖性的《作为热裂解器3个基本性能的保证》

其二 样品进样口至检测器为止的去活化性化和死空间的最小化: (本报告中介绍)

Py-GC系统是, 由热裂解经过色谱柱至检测为止的全流路是去活化的, 因此它的死空间的最小化是很重要的。热裂解产物导入到色谱柱为止, 热裂解装置中, 接口(ITF)作为石英热裂解部和PY和GC进样口的连接部分有很重要的作用。双击式热裂解器是, 为了死空间的最小化, 使用的流路一部分是金属的, 为了达成全流程的去活化性, 独创使用去活化技术的超合金毛细管柱Ultra ALLOY®。另外, 热裂解产物与通常的液体样品不同, 包含柏油等高沸点成分, FS是以4倍以上的耐污染性的Ultra ALLOY®金属毛细管柱为标准色谱柱。

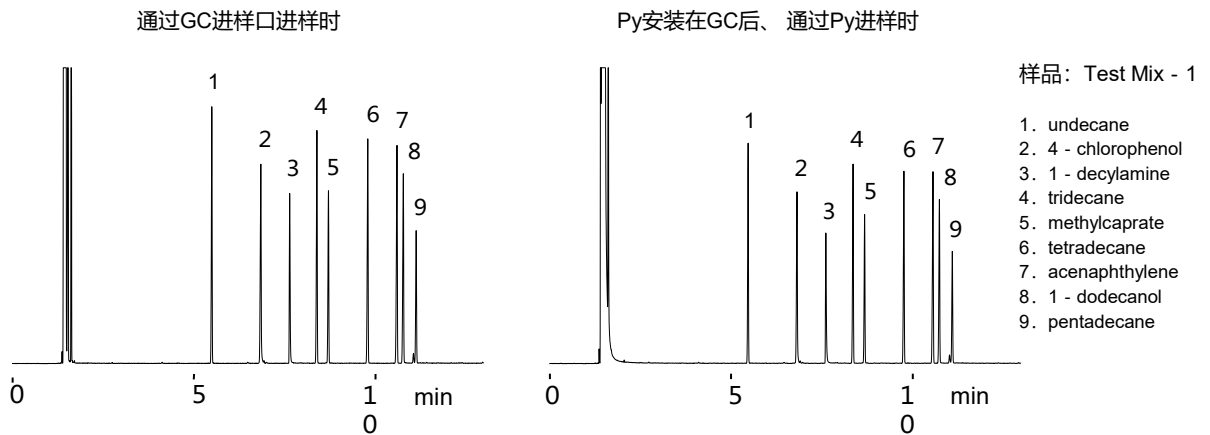


Fig. 1 作为Py-GC系统的去活化性和死空间的出货前检查例

分离柱: 5 %联苯95 %聚二甲硅氧烷, 长度 30 m, 内径 0.25 mm, 膜厚 0.25 μm (UA5-30M-0.25F, Frontier Laboratories Ltd.制)
GC柱箱温度: 70 °C - 200 °C (10 °C/min), 进样口温度: 320 °C, 检测器: FID 350 °C, 裂解炉温度: 400 °C, PY - GC ITF温度: 320 °C
载气: He 140kPa, 分流比: 1/60, 分析样品: Test Mix-1, 1 μL, 各500 ppm (己烷溶液)

本公司出货前的检查用样品使用Test Mix-1, GC安装热裂解器和没有安装时的色谱图比较, 确认了Fig. 1中的峰1至9的中的峰形状无异常, 尤其通过峰2, 3, 8得知Py-GC的去活化程度。

Keywords : 基本性能, Py-GC系统, 去活化性, Test Mix-1

使用产品 : 多功能热裂解器, UA-5

应用领域 : 高分子分析, 环境科学, 品质管理

关联的技术笔记 :

如有任何查询, 请通过传真或官网上的查询栏来进行查询。

研究开发 · 制造 **Frontier Laboratories Ltd.**
Tel: +81-24-935-5100 Fax: +81-24-935-5102
www.frontier-lab.com/cn