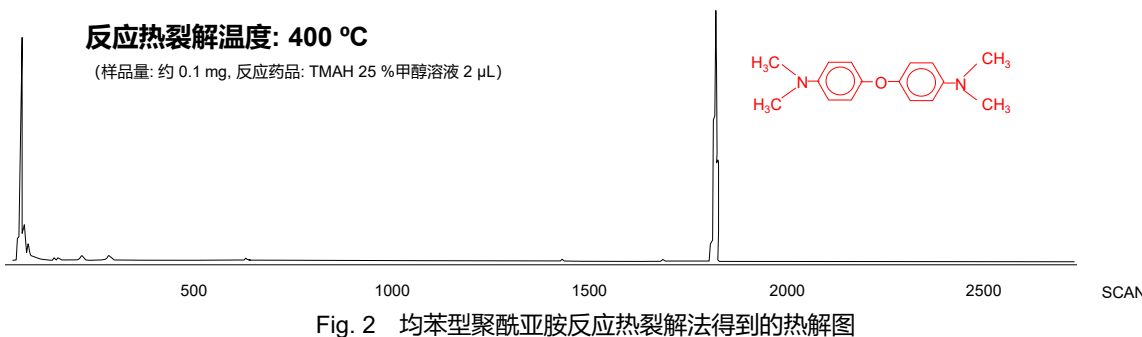
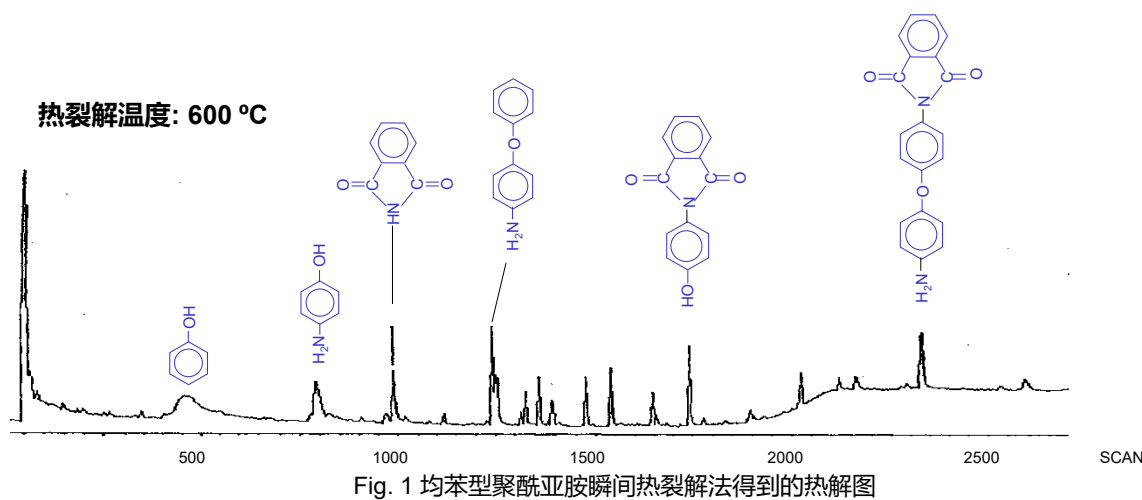


用反应热裂解法分析均苯型聚酰亚胺(PI)

均苯型聚酰亚胺(PI)等的聚合物用Py-GC法分析时, 与氢氧化四甲铵(TMAH)共存下用反应热裂解法, 生成构成单体的甲酯。由PI的瞬时热裂解法所得热解图如图Fig. 1所示。在TMAH存在下的反应热裂解所得热解图如图Fig. 2所示。由瞬时热裂解法得到的热解图上观测到, 直链断裂以及通过夺氢产生的各种芳香族化合物, 如苯酚, 胺, 脲和酰亚胺等。另一方面, 由反应热裂解法得到的热解图上明确检测到PI结构单体的氧双苯胺的甲基化衍生物被检测到, 也很容易识别结构单体。



分析条件: 载气: He, 进样口压力: 103 kPa, 分流比: 1/60, 分离色谱柱: Ultra ALLOY*-5 (5%二苯基二甲基聚硅氧烷)
长度 30 m, 内径 0.25 mm, 膜厚 0.25 μm, GC柱箱温度: 40 °C - 300 °C (20 °C/min), GC进样口温度: 320 °C

第2回热裂解气相色谱研讨会 (Frontier lab 主办)、热裂解GC/MS为主的高分子材料的分析 (Toray研究中心、佐藤) 摘自

Keywords : 均苯型聚酰亚胺, PI, 结构单体, 反应热裂解, 氢氧化四甲铵, TMAH

使用产品 : 多功能热裂解器

应用领域 : 高分子分析

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