

使用载气选择器装置的应用例

Part 3: 在空气中热裂解聚碳酸酯(PC)的产物分析

使用载气选择器装置(CGS-1050E)和样品选择器(SS-1010E)以及微喷式冷阱(MJT-1030E), 在550 °C热裂解聚碳酸酯(PC),分别以氦气和空气为载气进行瞬时热裂解, 再通过GC/MS进行分析。所得到的热解图比较如Fig. 1所示。氦气中进行分析的热解图上大量检测出作为PC单体的双酚A, 其他的苯酚, 甲苯等苯酚类被观测到。空气为载气的热解图上大量的二氧化碳被检出, 只是微量的苯酚类被检测。由此可知, PC大部分热裂解的同时在高温的空气中将氧化分解。

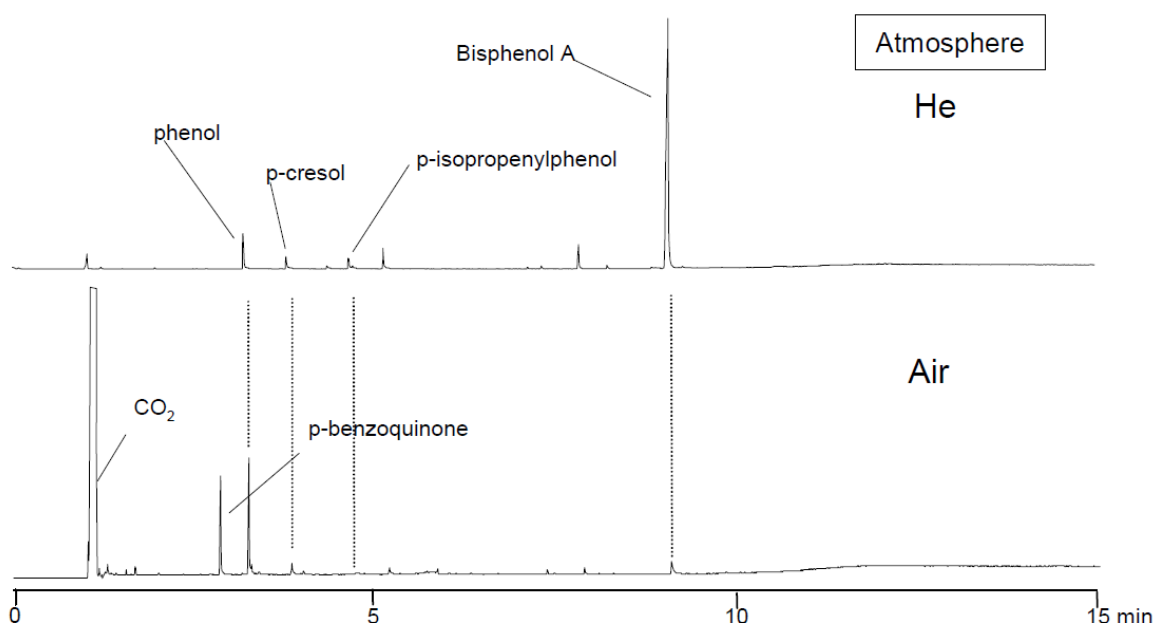


Fig. 1 PC在氦气和空气中的热解图比较

热裂解温度: 550 °C, 载气: He, Air, 柱流量: 1 mL/min, 载气流量: 60 mL/min
 分离色谱柱: Ultra ALLOY-5 (5 %联苯二甲基聚硅氧烷), 长度30 m, 内径0.25 mm, 膜厚0.25 μm
 GC柱箱温度: 40 °C (1 min) - 320 °C (20 °C/min), 进样口温度: 320 °C, 样品量: 30 μg.

摘自: 穗坂等; 第5回高分子分析讨论会, II - 4, p43 - 44 (2000)

Keywords : 聚碳酸酯, 载气选择器装置, 空气中的热裂解

使用产品 : 多功能热裂解器, 载气选择器, 样品选择器, 微喷式冷阱, UA-5

应用领域 : 高分子分析, 环境分析

关联的技术笔记 : [PYA4-001C](#), [PYA4-002C](#)

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