

2.4 聚合物裂解气相色谱法 - GC

■ 说明

高分子物质用气相色谱法分析时，广泛采用使高分子物质裂解，使用 GC 分析其裂解产物的方法。

作为表示高分子物质特性的有效方法，在聚合物研究和质量管理上使用。

本文介绍聚乙烯和聚苯乙烯的裂解谱图(用裂解 GC 的气相色谱图)

■ 前处理法

试样数 mg 插入加热到设定温度的裂解炉中进行裂解。

■ 分析条件

Model : PYR-2A+GC-14BPFsc
Column : OV-101 25m×0.2mm i.d.
Col.Temp. : 70 -8 /min-280
Inj.Temp. : 250
Det.Temp. : 330 (FID)
Carrier Gas : He
Injection : Split

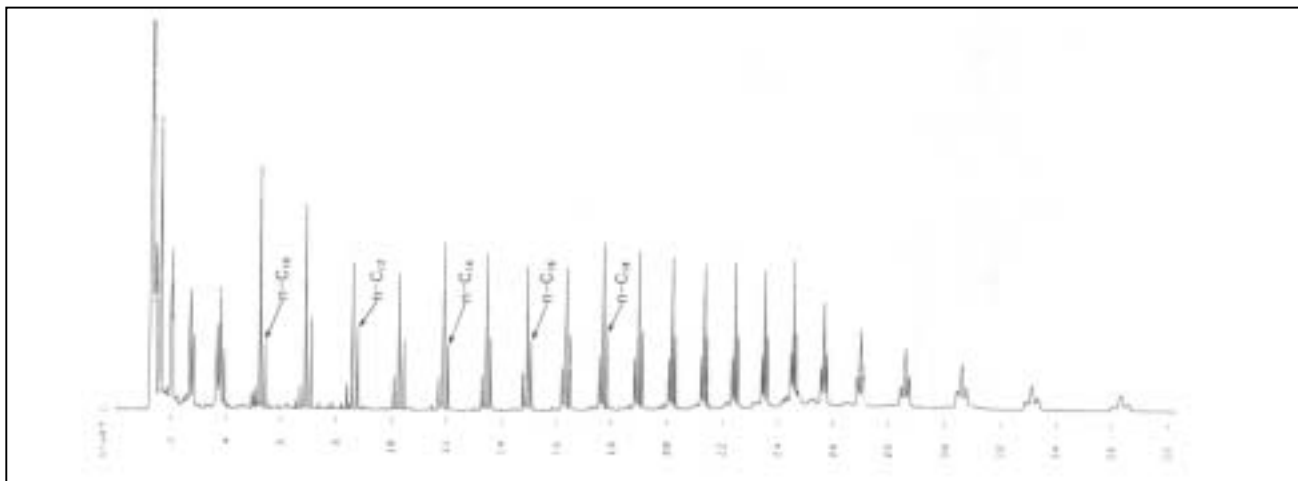


图 2.4.1 聚乙烯（裂解温度：550 °C）

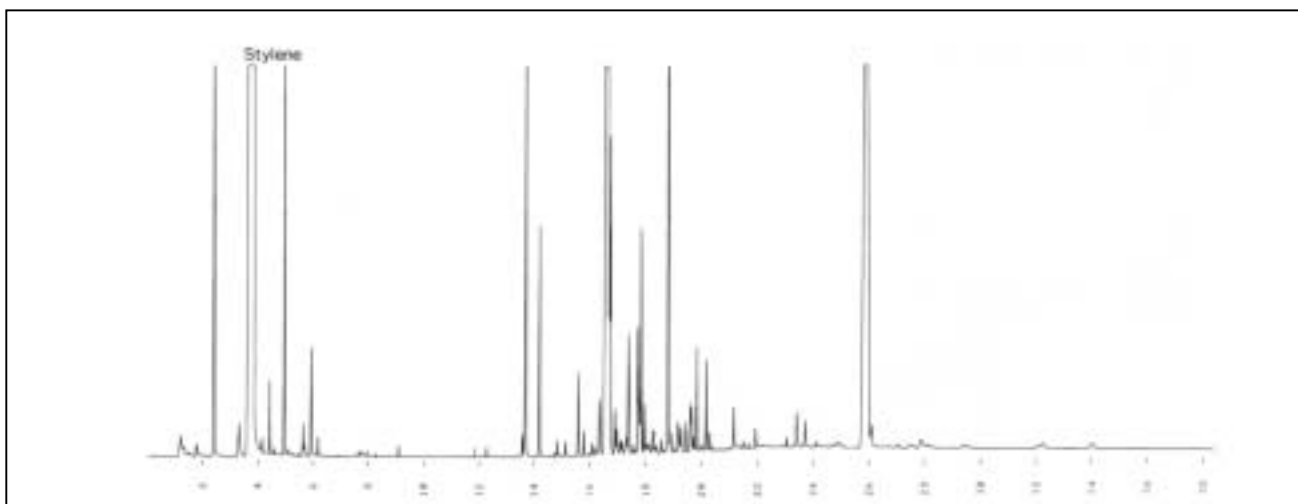


图 2.4.2 聚苯乙烯（裂解温度：600 °C）