



2.7 聚氯乙烯树脂(PVC)的分析(1)—LC

■说明

PVC 作为软质胶片、板材、革材以及包电线的硬质管、容器等在广泛的范围内使用。

图 2.7.1 是均聚物的 GPC 色谱图,对 3 种 PVC 聚合度(DP)的差异进行比较。重叠绘出洗脱曲线、微分、积分曲线时,可以明显地比较出差异。

图 2.7.2 是 PVC 的分子量分布及其所含的增塑剂(对 PVC 而言,添加 DOP12%, DBP5%)的分离用示差折光(RI)和 UV-VIS 检测器(UV)同时检测的测定例。

■前处理法

用非水系膜滤器 (0.45 μ m) 过滤。

■分析条件

Model	: GPC
Column	Shim-pack GPC-806,804,802 (Each 300mm $\times$ 8.0mm i.d.)
Mobile Phase	: Tetrahydrofuran (THF)
Flow Rate	: 1.0mL/min
Temperature	: 40 $^{\circ}$ C
Detection	: Refractive Index Detector UV-VIS Absorbance Detector Wavelength: 254nm

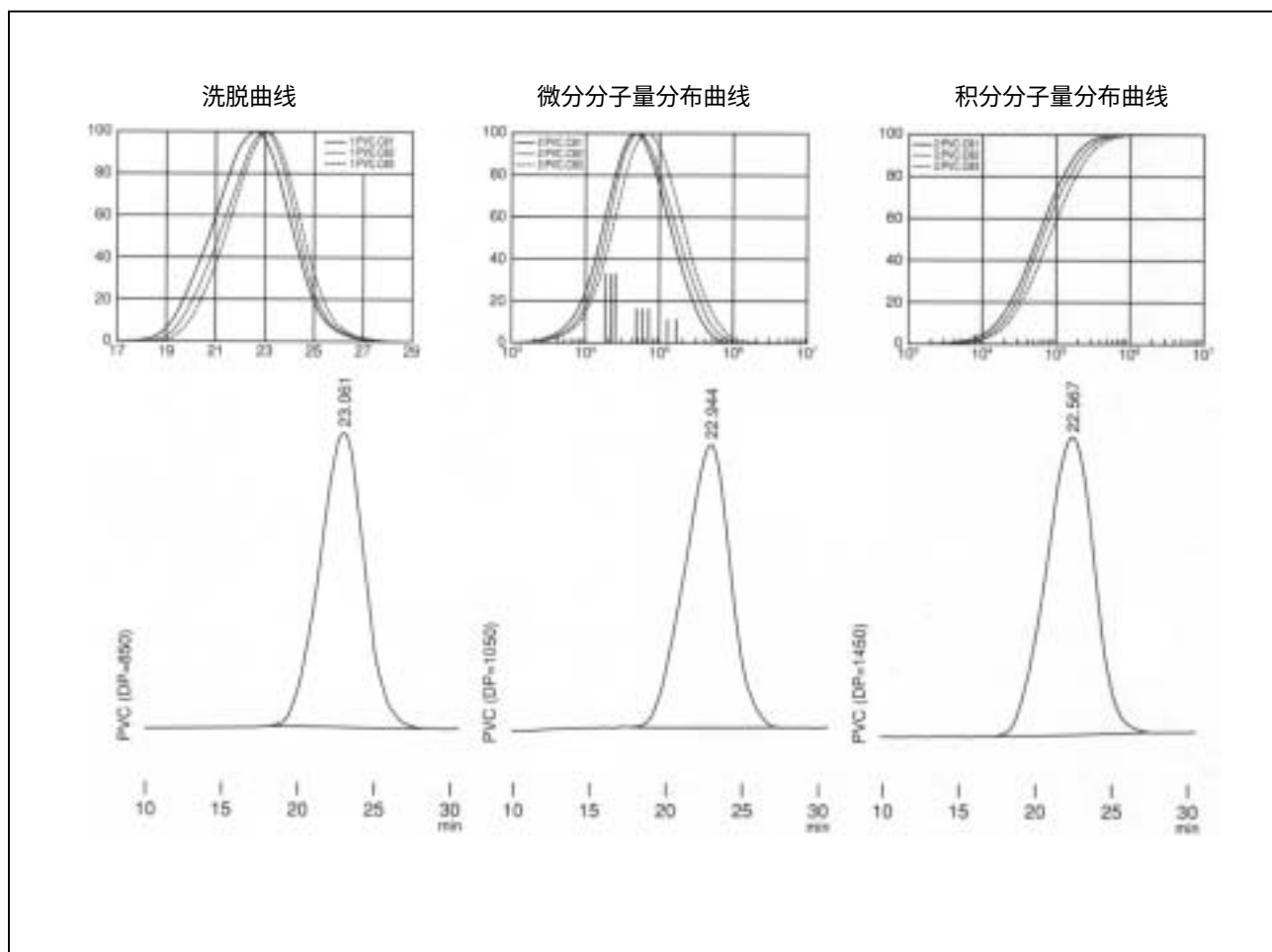


图 2.7.1 聚合度不同的聚氯乙烯树脂的分析

2.7 聚氯乙烯树脂(PVC)的分析(2)—LC

■分析条件

Model : GPC
Column Shim-pack GPC-804,802×2 (Each 300mm×8.0mm i.d.)
Mobile Phase : Tetrahydrofuran (THF)
Flow Rate : 1.0mL/min
Temperature : 40°C
Detection : Refractive Index Detector
UV-VIS Absorbance Detector
Wavelength: 254nm

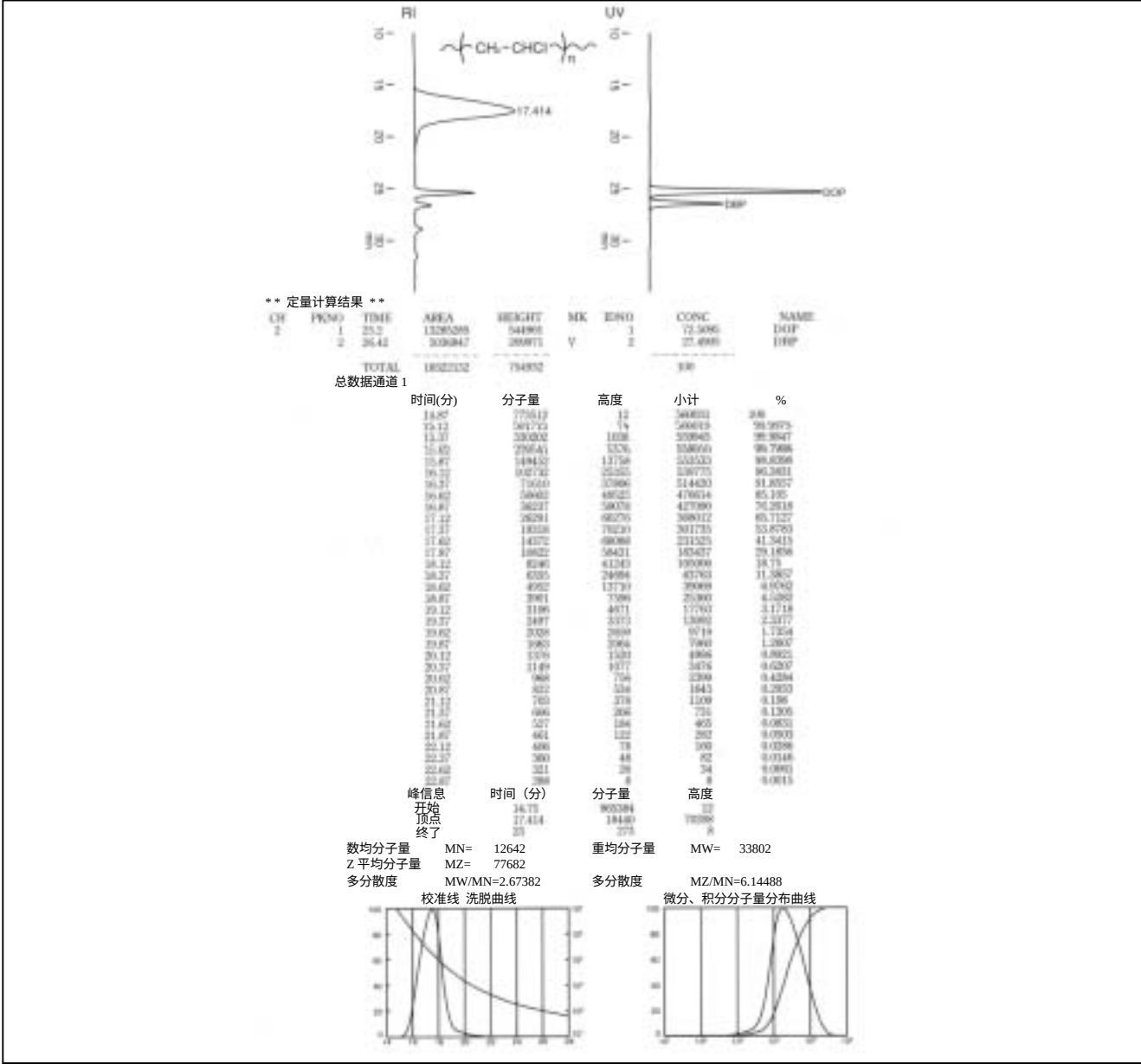


图 2.7.2 聚氯乙烯树脂和增塑剂的同时分析