



2.8 聚苯乙烯树脂(PS)的分析(1)—LC

■说明

PS 由于成形加工容易,而且本身透明可着鲜艳的颜色,多用于制作各种日用品,特别是收音机、电视机等的外壳。

由阴离子聚合所得的单分散聚苯乙烯,广泛用作 GPC 的校准线。图 2.8.1 是为了作成 GPC 校准线,将几种分子量不同的进行混合测定而得到的色谱图。图 2.8.2 是用 RI 和 UV 同时检测的色谱图。用 RI 不能检测的添加物,可用 UV 清楚地检测。

■前处理法

用非水相膜滤器(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

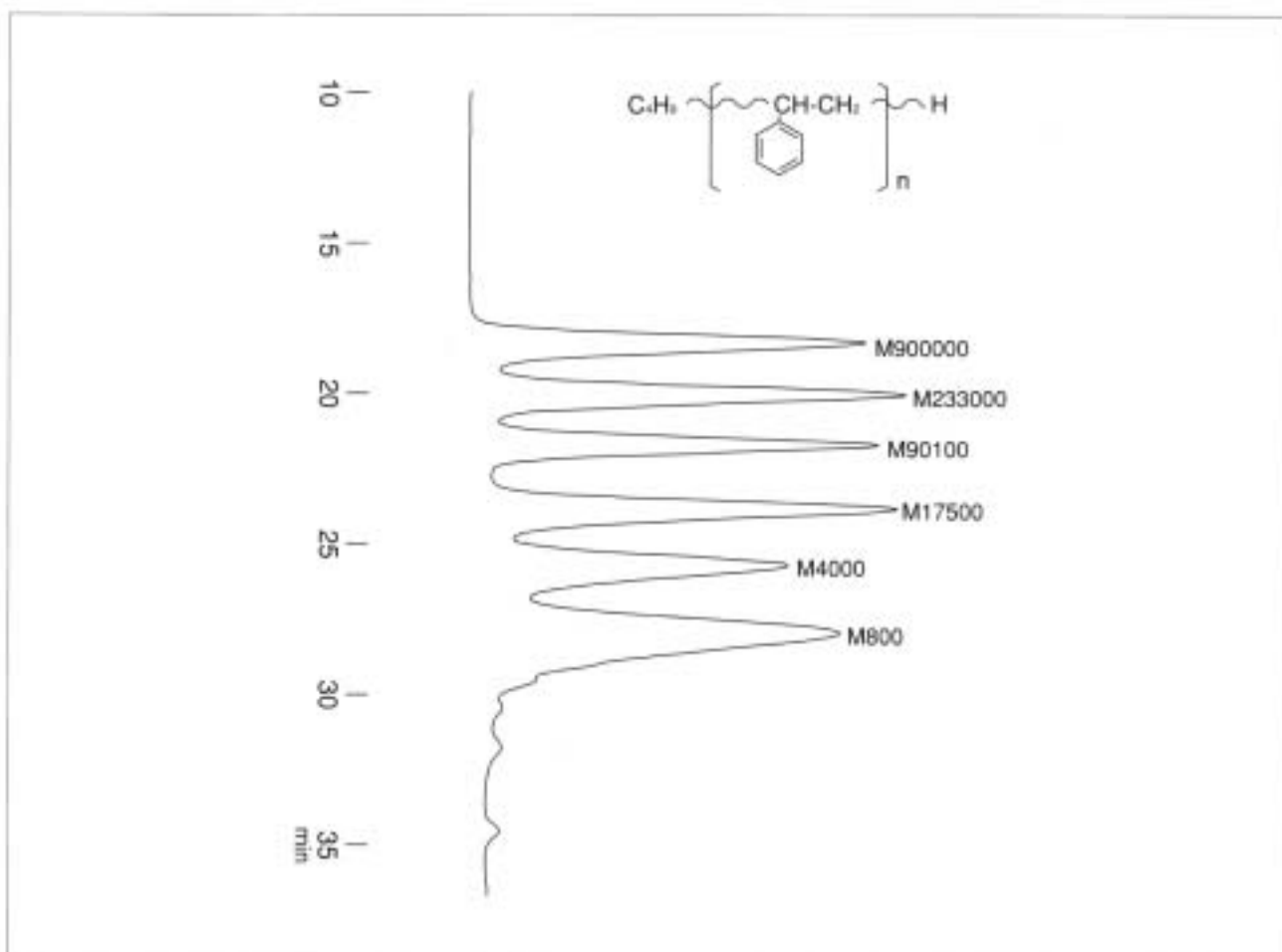


图 2.8.1 单分散聚苯乙烯混合物的分析

2.8 聚苯乙烯树脂(PS)的分析(2)—LC

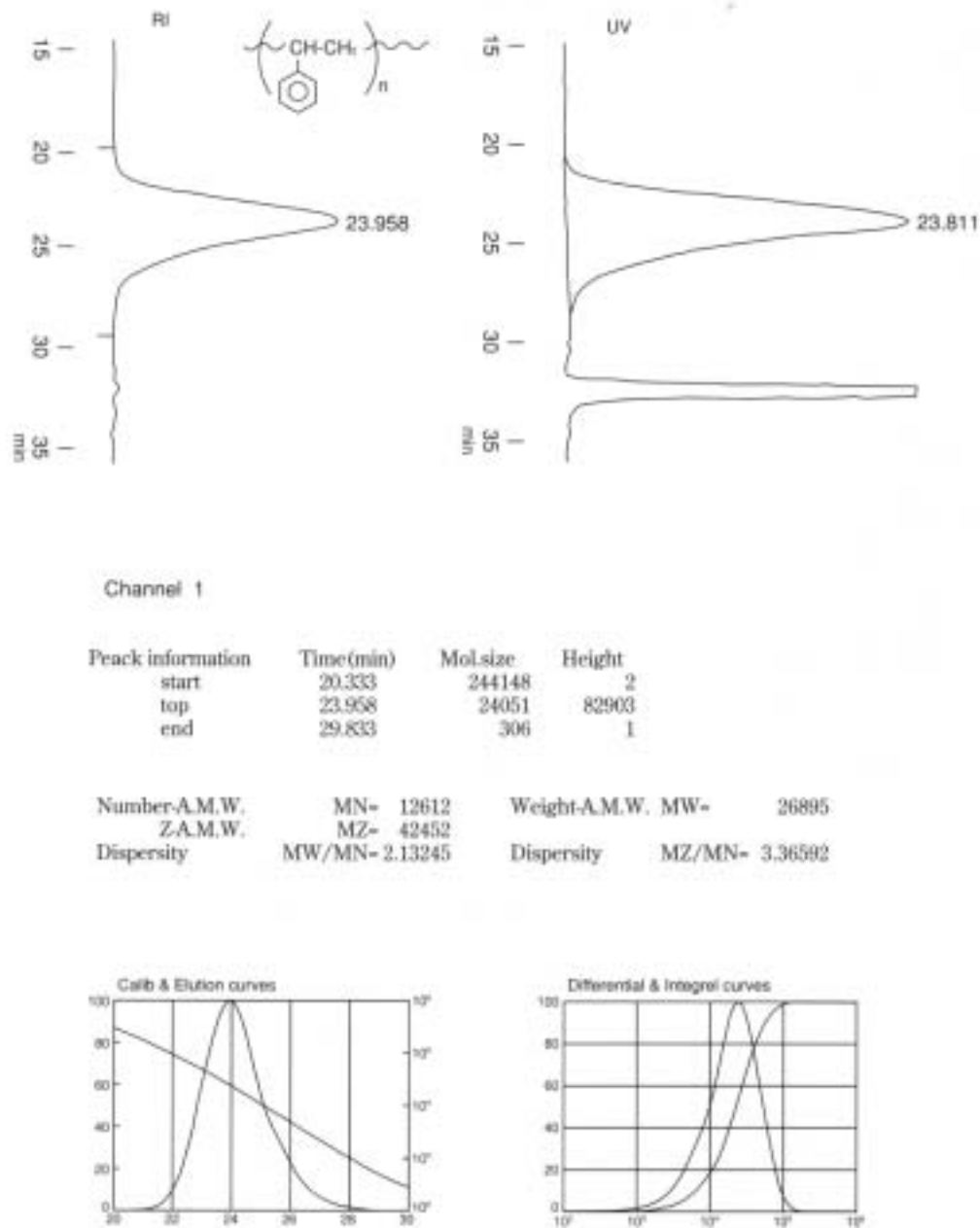


图 2.8.2 聚苯乙烯树脂的分析