



2. 塑料、橡胶

2.1 聚碳酸酯树脂中三乙胺、三丁胺的分析—GC

■ 说明

以聚碳酸酯为主要成分的合成树脂制器具和包装材料的试验之一，使用 FTD 进行三乙胺、三丁胺的分析。分析中，在提取和最终试样溶液中使用二氯甲烷作为溶剂。

本文作为特型 FTD(部件编号：221 - 42512 - 91)的分析例，介绍喂奶瓶提取液(相当于 0.25ppm 浓度添加液)的分析。

特型 FTD 的特点是即使使用二氯甲烷，溶剂峰出峰快，可进行与溶剂峰相近出峰的三丁胺的定量分析。

[参考资料]

分析法详见原生省告示第 18 号。

(官报第 1329 号，平成 6 年 1 月 31 日告示)

■ 定量检测下限值(目标)

约 0.2ppm

■ 分析条件

Model	: GC-17A AFwFt
Column	: DB-1 30m×0.32mm i.d. df=5μm
Col.Temp.	: 150 (5min)-20 /min-250
Inj.Temp.	: 200
Det.Temp.	: 260 (w-FID)
Carrier Gas	: He 80kPa, 2.3mL/min
Injection	: Split 1 : 15

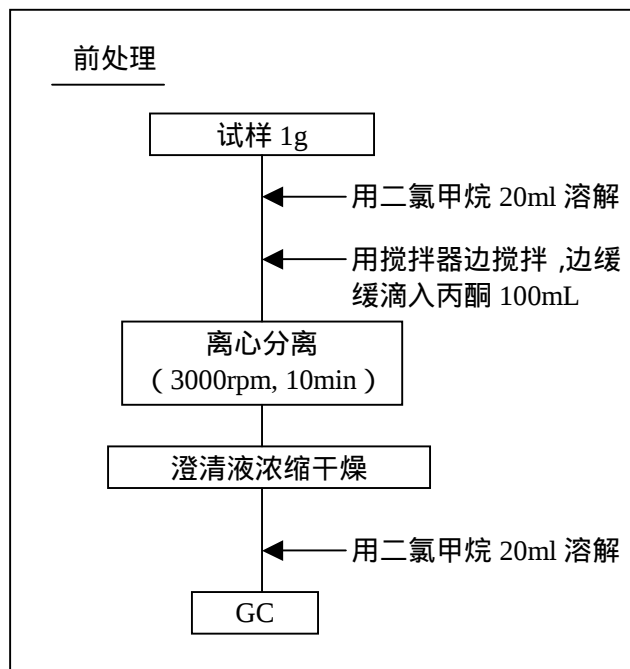
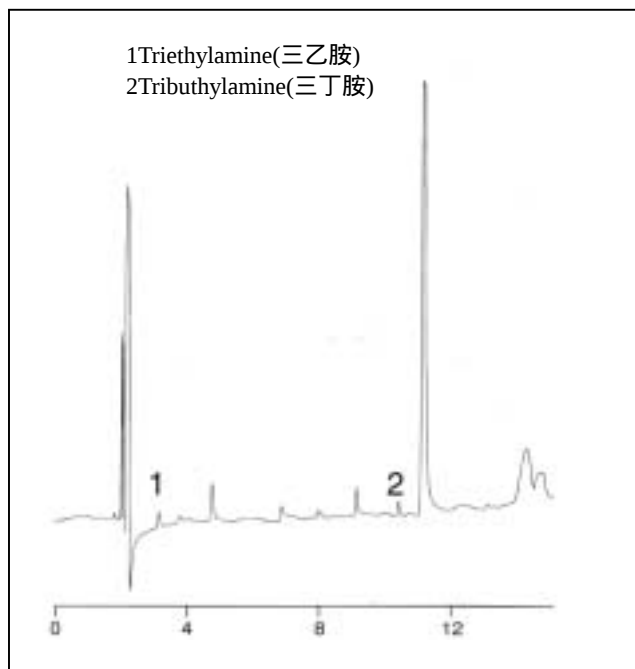


图 2.1.1 喂奶瓶提取液(相当于 0.25ppm 浓度添加液)