



2.3 PET 粉末中乙醛的分析 - GC

■ 说明

PET 粉末中的乙醛用顶空进样 GC 分析的数据。粉末可直接封入试样瓶中，前处理简便。

然而，必须注意定量值的计算值。固体的顶空进样 GC 分析时，计算相当于在恒温湿度下气相挥发分量作为定量值。不包含未挥发的残留在固体试样中的乙醛。

■ 定量下限值(大致值)

这样分析时，约 1ppm(根据成分、试样、保温条件等的不同，差别很大)。

■ 前处理法

试样 50mg 或 100mg 封入 278mL 容积的试样瓶中，在 100℃ 下保温 30 分钟后，将其顶空试样 0.8mL 注入 GC。

■ 分析条件

Model : HSS-2B+GC-14BPFsc
Column : ULBON HR-20M
30m×0.53mm i.d. df=2.0μm
Col.Temp. : 40 -10 /min-150
Inj.Temp. : 165
Det.Temp. : 165 (FID)
Carrier Gas : He 9.4mL/min
Injection : Direct Injection

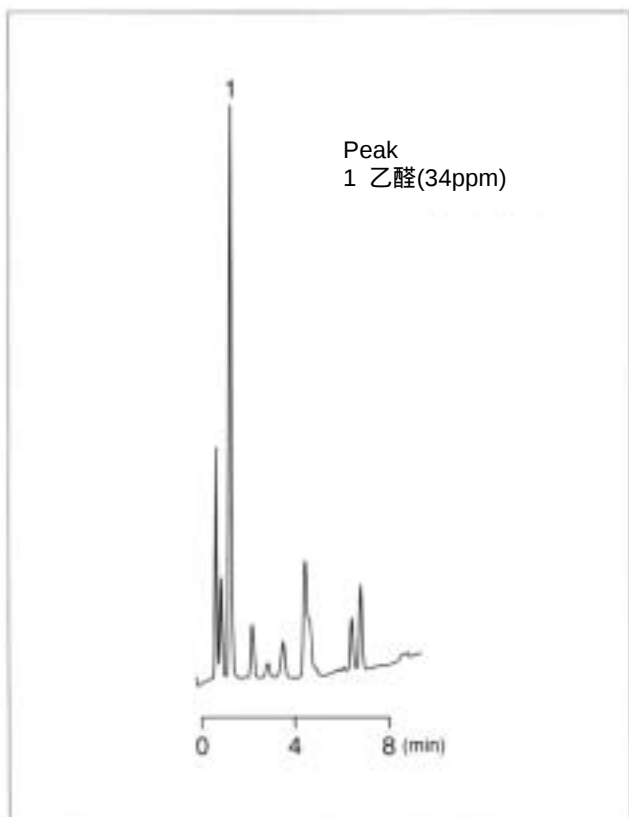


图 2.3.1 PET 粉末 A (50mg 封入)

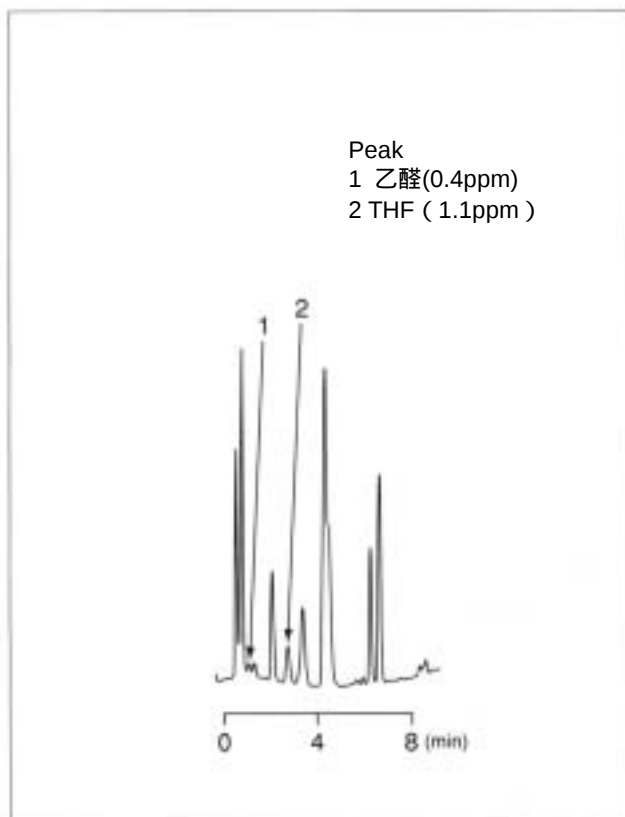


图 2.3.2 PET 粉末 B (100mg 封入)