



1.2 汽油限制成分的快速(2) - GC

■ 说明

介绍用于测定汽油限制成分的 TCEP 毛细管柱快速分析法。1999 年度石油学会规格登记的「日石、芳香族试验法 JPI - 5S 61 - 99 No.1」。

使用 TCEP 毛细管柱,使低分子碳氢化合物提前洗脱、让甲醇、MTBE、煤油(相当于 n-C13 和 n-C14 容量%总量的 14 倍)保留并分离,用内标法定量。

[参考资料]

社团法人石油学会规格 JPI-5S-61-99 No.1
日石、芳香族试验法

■ 前处理法

内标物质用「Cis-萘烷」。

在附有密封塞的容器中称量「Cis-萘烷」0.4 克,添加汽油 8mL 后作为试样。

■ 分析条件

Model : GC-17A AFw ver.3
Column : Chrompack TCEP
(50m×0.25mm i.d. df=0.4μm)
Col.Temp. : 35 (6min)-2 /min-90
-5 /min-125 (3min)
Inj.Temp. : 250
Det.Temp. : 250 (w-FID)
Carrier Gas : He 135kPa
Injection : Split 1 : 200
Inj.Vol. : 0.3μL

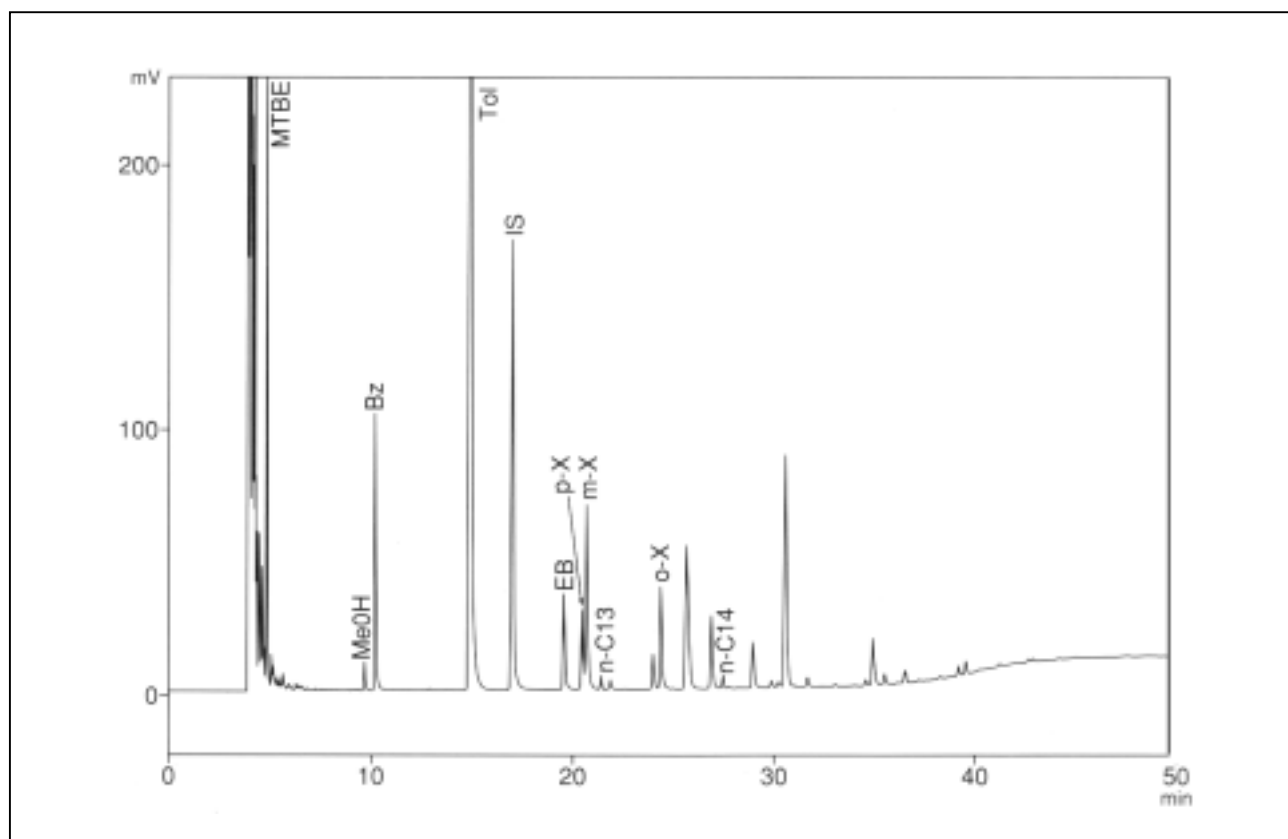


图 1.2.2 添加甲醇、MTBE、n-C13 和 n-C14 的汽油