

有機溶剤の分析

Analysis of Organic solvents

有機溶剤の混合成分をガスクロマトグラフィー(GC)でG-カラムを用いて分析しました。20種類の溶媒を等量混合し、5 mgを1 Lの真空瓶に添加して調製したガスをG-950で一斉分析しました。G-カラムはキャピラリーカラムと比べて内径1.2 mmと大きいため、キャリアーガスを20 mL/min流すことができ、試料ガスを大量に注入することができます。この例では3 mL注入しました。メタノールとエタノールが120°Cの高温で分離しています。

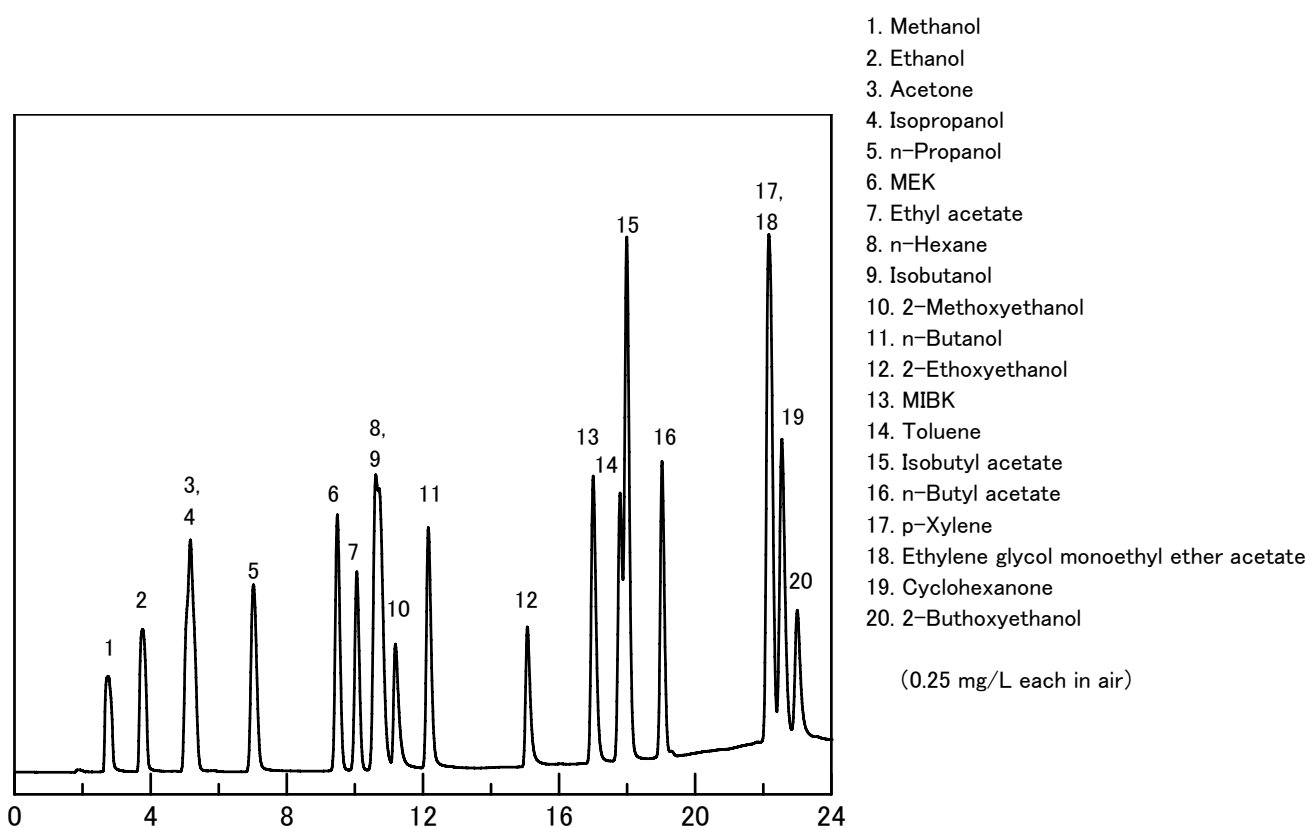


Fig. Chromatogram of Organic solvents.

【Analytical conditions】

Column: **G-column G-950** 40 m L. × 1.2 mm I.D. 25 μm film thickness
 Flow rate: He 20 mL/min
 C.Temperature: 120°C (6 min hold) → 5°C/min → 200°C (5 min hold)
 Detection: FID
 Injection volume: 3 mL (Gas)
 System: -