

におい分析の新手法。

オンライン SPE-GC / MS システム SPL シリーズ用オプション部品

固相捕集 – 溶媒溶出法

サンプルバイアル中の気相を固相カートリッジに吸引通気させ、揮発成分を捕集。その後、固相からの溶出液を全量GC/MSに注入します。



課題

- ・加熱脱着による熱分解
- ・脱着不足によるキャリーオーバー

解決
します!

におい分析用オプションの装着

メタボローム
+におい分析

メタボローム分析 (アミノ酸/有機酸/糖など) のみならず、におい分析にも対応!

SPL-M100



アミノ酸
有機酸
脂肪酸

糖類
核酸塩基

+

におい
分析

水質分析
+カビ臭

水質分析のみならず、カビ臭分析にも対応!

SPL-P100



水中農薬一斉分析
クロロフェノール
シマジン・チオベンカルブ分析

ノニルフェノール
有害物質モニタリング分析

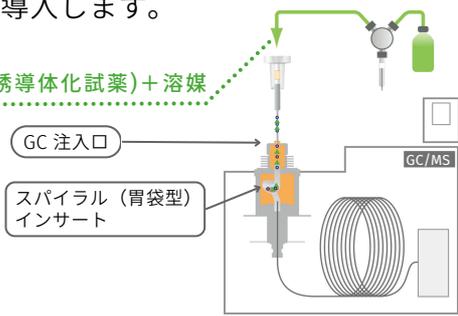
+

カビ臭
分析

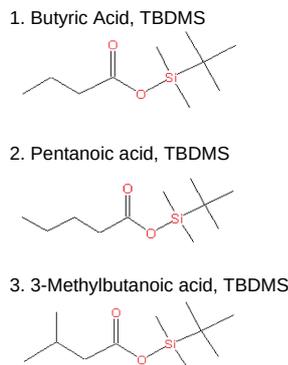
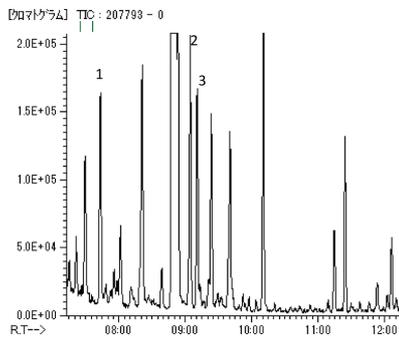
誘導体化法

サンプル吸引後、そのまま注入口へニードルを挿入。
MTBSFA（誘導体化試薬）で誘導体化反応を行い、
GCカラムへ導入します。

MTBSFA(誘導体化試薬) + 溶媒

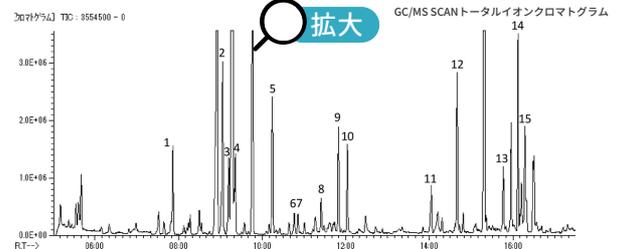
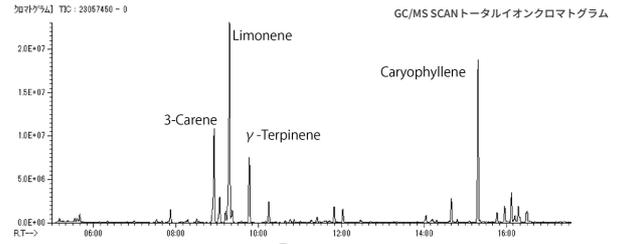


納豆 (誘導体化分析)



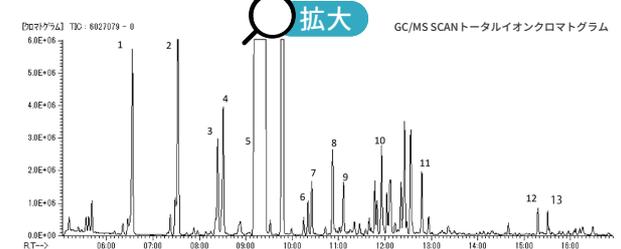
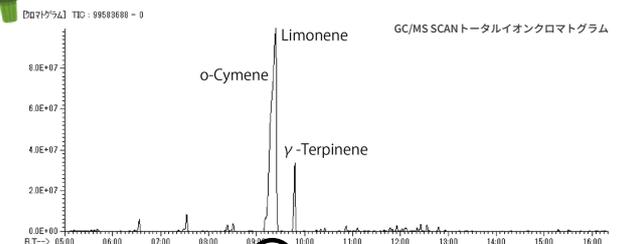
アプリケーション

ステーキ醬油



- | | | |
|----------------|----------------------------------|------------------|
| 1. Camphene | 6. 1-Allyl-2-isopropylidisulfane | 11. Elemene |
| 2. Terpinolene | 7. Fenchol | 12. Copaene |
| 3. o-Cymene | 8. Trisulfide, methyl propyl | 13. Humulene |
| 4. Eucalyptol | 9. L-4-terpineol | 14. Zingiberene |
| 5. Terpinolene | 10. Terpineol | 15. β-Bisabolene |

柚子胡椒 (練り)

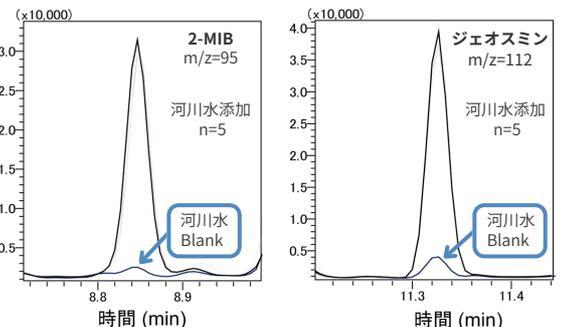


- | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------|
| 1. Allyl Isothiocyanate | 6. p-Cymenene | 10. Isocarveol |
| 2. α-Pinene | 7. Linalool | 11. Carvone |
| 3. β-Pinene | 8. Mentha-2,8-dienol | 12. Caryophyllene |
| 4. Myrcene | 9. Mentha-2,8-dienol | 13. Famesene |
| 5. o-Cymene | | |



カビ臭 (河川水)

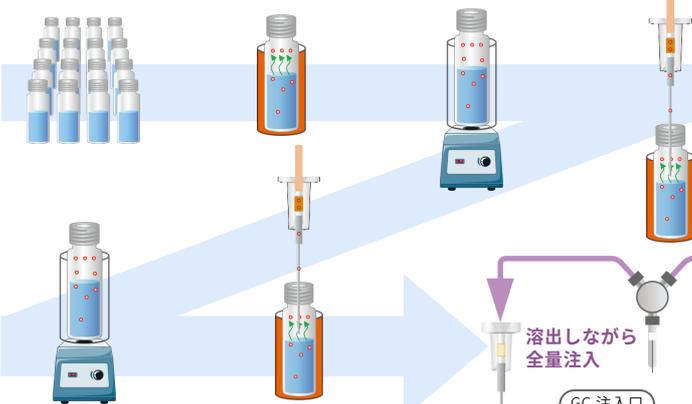
定量イオンクロマトグラム 連続測定n=5の重ね書き



試料 : 河川水 NaCl添加 : 3g
試料量 : 8mL 添加濃度 : 10ppt (水質基準における基準値)

におい成分の捕集

- 1 トレーに試料バイアルをセット
- 2 ヒーターブロックで加温
- 3 ミキサーで攪拌液相と気相を混ぜる
- 4 固相に気相を吸引 (1回目)



- 5 ミキサーで攪拌液相と気相を混ぜる
- 6 固相に気相を吸引 (2回目)
- 7 ニードルをGC/MS注入口へ溶出 & 注入

