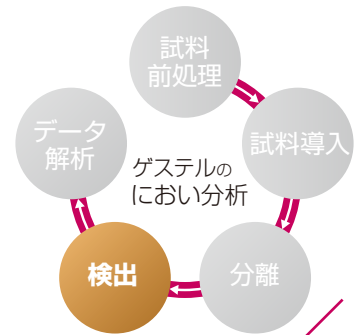


GERSTEL PFC / Single PFC キャピラリーGC分取装置



PFC -Preparative Fraction Collector -

GERSTEL PFCは、キャピラリーGCで分離した成分を分取する装置です。従来は難しかったキャピラリーカラムによる分取が可能となりました。複雑なマトリックス中の微量成分を濃縮・精製する事により、未知成分の定性に役立ちます。

- バルブレスのスイッチングにより0.01 min単位の正確なスイッチングが可能
- 6ポートの捕集管で、自由自在の分取が可能
- スwitchingの条件はGERSTEL MAESTROソフトウェア上から簡単設定可能
- コールドスポットの無いサンプルパスを実現
- トラップ部分の冷却オプションが選択可能 (液体窒素/冷却水循環装置)
- GERSTEL CIS4注入口とMPS2-xtとの組み合わせにより、大容量の液体試料注入の連続分析が可能
- TenaxチューブによるVOC成分の分取にも対応(オプション)



GERSTEL PFC



▲ 分取用トラップ



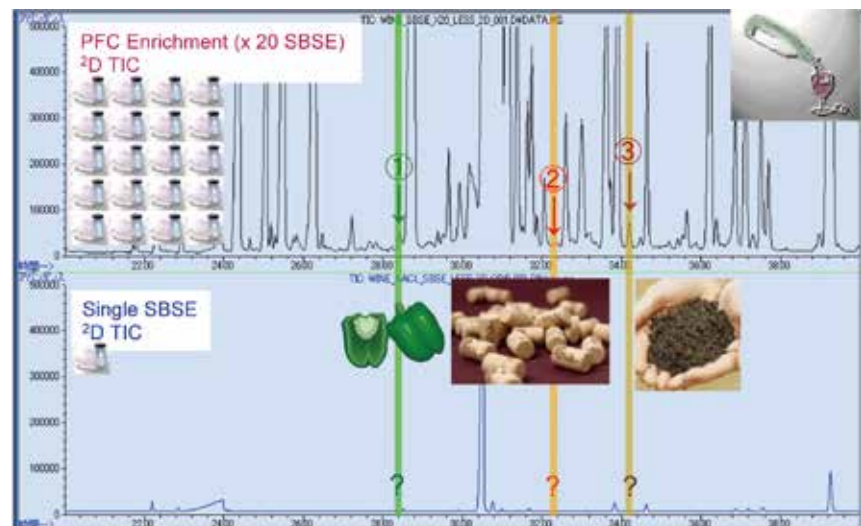
▲ TDU Tenaxライナーや TDS Tenaxチューブへの捕集も可能(オプション)

Single PFC

GERSTEL Single PFCは、分取用トラップにTDU用チューブを用いる事で、1検体のみの分取を実現しました。キャピラリーGC分取をより簡単に行う事ができます。濃縮した試料は、TDU2に再導入しスプリットレス分析を行う事で、未知試料の定性に役立ちます。



Single PFCによる濃縮(x 20 Twisters) と Twister x1の比較



Single PFCによる20回の濃縮(TwisterによるSBSE)と2次元GC分析により、ワイン中のオフフレーバー ①IBMP、②TCA、③Geosminを同定する事ができました。



におい嗅ぎ / 分取GCシステム※

※特許登録済

- メソッドのみでGC-O/MS, GC-MS, GC-O, GC分取を切替
(装置構成の変更は一切不要)
- 目的成分をTDU、TD3.5+チューブに濃縮
- 分取、濃縮後は同一システムでの分析が可能
- 極性の異なる分析カラムに変更した同一システム、
もしくは異なる分析カラムを装着した別システムで
再分析することで、オフライン2次元GCも可能
- 通常のカラムが使用可能

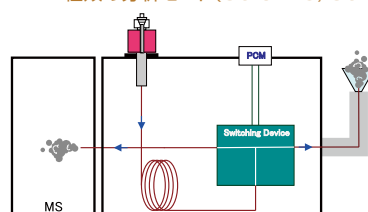


ODP4
におい嗅ぎモード

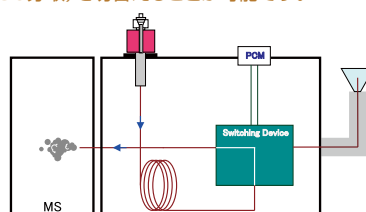


ODP4 + チューブアダプタ
GC分取モード

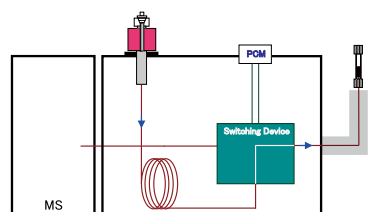
装置構成を変更することなく、メソッドのみを変更する事で、
4種類の分析モード(GC-O/MS, GC-MS, GC-O, GC分取)を切替えることが可能です。



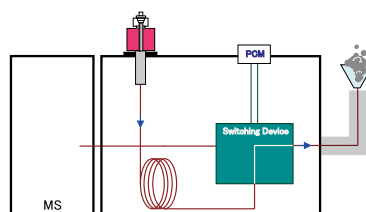
①GC-O/MSモード
におい嗅ぎとMSの同時分析を行う通常のモードです。



②GC-MSモード
全量MSIに導入されるモードです。におい嗅ぎポートにスプリット
されことなく、全量がMSIに導入されます。



③GC分取モード
目的の成分が溶出する時間のみ、このモードにすることでTDU用
チューブに目的成分のみを濃縮する事が可能です。対象成分以外
の溶出時間は②のモードによりMSIに導入されます。



④GC-Oモード
MSIにスプリットすることなく、全量をおい嗅ぎポートに導入する
事が可能です。

既存ODP3/4からのアップグレード

今お使いのODP3/4におい嗅ぎシステムに、専用アダプタと
スイッチングに必要な各種デバイス類(アップグレードキット)を増設
することで、におい嗅ぎ / 分取GCシステムへのアップグレードが
可能です。

- アップグレードキットの構成
 - ・ スイッチングデバイス
 - ・ TDUチューブアダプタ
 - ・ ニューマチックボックス
 - ・ Maestroソフトウェアアップグレード
 - ・ 据付調整
 - ・ 操作説明



Printed in JAPAN. 2020.10

GERSTEL

ガステル株式会社 / GERSTEL K.K.

〒152-0031 東京都目黒区中根1-3-1 三井住友銀行都立大学駅前ビル4F
TEL: 03-5731-5321 / Mail: info@gerstel.co.jp

www.gerstel.co.jp