

DHS-1D/2D-GC-O/MSにおい分析システム

目的に合わせ、前処理からデータ解析までの技術を自在に組み合わせたソリューションを提供します。

試料前処理

- MPS2-xt
- DHS
- Twister
- FLEX-Twister
- SPME
- SHS



GERSTEL DHS
ダイナミックヘッドスペース
 さらなる高感度化、自動化を達成。FEDHS®による水系試料中の水溶性成分の分析、DHS-MVM®によるトップノートからベースノートまでの幅広い成分の網羅的分析を実現。

FLEX-Twister® (特許出願中)
 FLEX-Twister®を用いた新技術SA-SBSEにより、従来のTwisterでは難しかった飲料中の親水性、極性香気成分の分析が可能となりました。

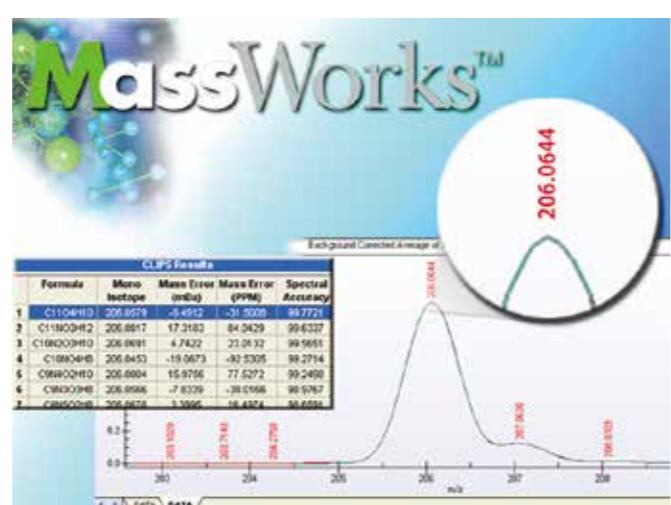


データ解析

- Aroma Office 2D
- MassWorks
- GC Image

MassWorks
MSキャリブレーションソフトウェア

四重極MSから精密質量を算出。精密質量スペクトルと同位体比補正による組成式の推定。TOFMSなどの精密質量においても同位体比の補正を行い組成式の推定精度を格段に向上。



Aroma Office 2D
香気成分データベース

世界トップクラスの香気成分データベースに加え、2次元GC-MSにおける保持指標 (RI) のクロスサーチ検索が可能。1D/2D切替GC-MSと組み合わせ簡単かつ精度の高い香気分析の検索を達成。Ver.5.0より新たにアジレン・テクノロジー社製 異臭分析用データベースを収録しました。

データベース登録数 101,648件(2017年9月1日現在)



試料前処理

簡易化
 自動化
 省溶媒
 ミニチュア化

データ解析

定性/定量
 自動化
 信頼性向上

検出

高感度化
 高選択性
 官能的

検出

- ODP 3
- PFC
- Single PFC
- におい嗅ぎ/分取GCシステム



GERSTEL ODP 3
におい嗅ぎシステム

ODP3では高沸点成分のにおい嗅ぎにも対応が可能。2ポート、3ポートオプションにより、パネリスト間におけるにおいキャラクターの共有が可能。

試料導入

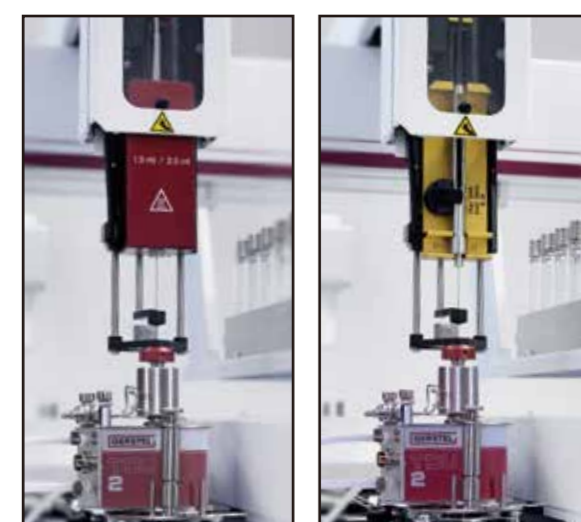
- TDU2
- MPS2-xt
- MPS HIT
- DHS
- CIS4
- TDS3



GERSTEL TDU2 / 加熱脱着装置
 直接試料導入、加熱脱着、TwisterなどMPS2-xt多機能オートサンブラとの組み合わせにより多彩な試料導入法に対応可能。

MPS HIT (Hot Injection and Trapping)

ヘッドスペース、SPME、NeedlExで濃縮した試料を加熱されたTDU2に複数回注入し、CIS4に濃縮することで高感度化と高沸点成分の回収率を向上。



簡易化
 自動化
 高感度化

分離

- 1D/2D 切替 GC-MS
- LTM II-GC
- GC-GC
- GC x GC



1次元2次元切替GC-MS

1次元GC-MSと2次元GC-MSの切替がメソッド変更のみで可能。2次元GC-MSにおける1次元目の「モニターTIC」を実現。MS同時検出により保持時間の一致精度が格段に向上。

ニーズに応える、ゲステルの先進ソリューション。