

GC-MS(/MS) 香気分析用データベース

Database for GC-MS(/MS) Aroma Analysis

Smart Aroma Database

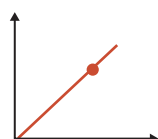
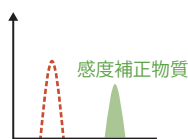




2. 香気に寄与する化合物を簡単に絞り込み

各登録化合物には、官能情報が登録されています。また、データベースには化合物の感度係数が登録されており、感度補正物質を測定することで検出化合物の半定量値を算出することができます。これらの情報を用いて、検出化合物から香気に寄与する化合物の解析を行うことができます。

1. 感度補正物質の測定 >>> 2. 検量線の修正

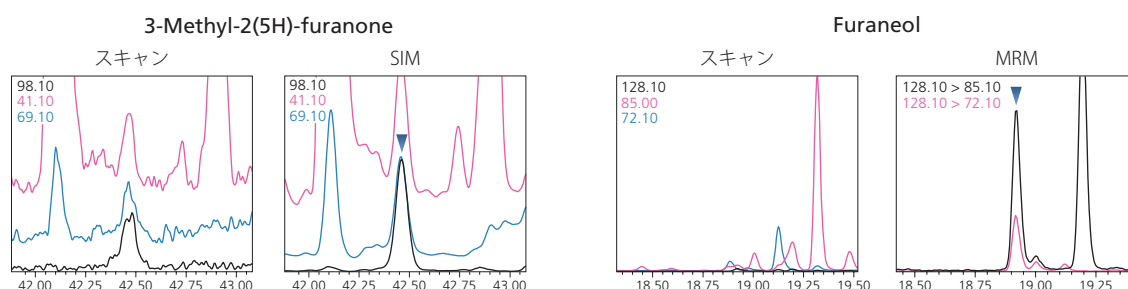


化合物名	濃度	単位	コメント
delta-Undecalactone	0.6	ng	peach
Geranic acid	1.2	ng	wood, flower

半定量値 官能情報

3. MRMやSIMによる高感度なターゲット分析

Smart Aroma Databaseでは、MRMモードやSIMモードの測定メソッドとデータ解析メソッドを、自動的に作成できます。微量でも香気に寄与するような化合物はスキャン分析では感度が足りない場合がありますが、MRMモードやSIMモードにより高感度なターゲット分析が可能です。特に、MRMモードではサンプルの夾雑成分の影響を排除した高精度な分析が可能になります。



4. 多様なシステムに対応

香気分析では、サンプル形態や化合物の濃度などにより、様々なサンプリング法が用いられます。Smart Aroma Databaseでは、香気分析で使用する種々のサンプルに対応しています。また、におい嗅ぎGC-MSとも組み合わせて使用することができるため、実際に検出された化合物のにおいを嗅いで確認することも可能です。



データベース構成

登録化合物数

カラム	分析時間	登録化合物数
SH-I-5Sil MS (30 m、0.25 mm i.d.、df=0.25 µm)	35分	492
SH-PolarWax (60 m、0.25 mm i.d.、df=0.25 µm)	90分	506
InertCap® Pure-WAX (30 m、0.25 mm i.d.、df=0.25 µm)	35分	501

- * 一部化合物でMRM情報や感度係数が登録されていない成分があります。
** 半定量結果は、装置の状態や前処理法により真値から大きくずれる場合があります。
正確な定量結果を必要とする場合には必ず標準試料を用いた定量試験を実施してください。
*** オートサンブラ HS-20シリーズは半定量機能に対応しておりません。

製品構成

データベースファイル (Excel®)、メソッドファイル、ライブラリファイル

対応装置

GC-MS： GCMS-QP™2050シリーズ、GCMS NXシリーズ、GCMS-QP2020、GCMS-TQ™シリーズ、GCMS-QP2010 SE

オートサンブラ：AOC-30/20シリーズ、AOC-6000シリーズ、HS-20シリーズ、TD-30シリーズ、OPTIC-4

Excel®： Microsoft® Excel® 2024、2021、2019 (64bit/32bit版)

オートサンブラについては、ご使用のGC-MSモデルによっては対応できない場合もありますので、弊社営業までお問い合わせください。

推奨消耗品

n-アルカン： C7 - C30 Saturated Alkanes (Sigma-Aldrich、Cat: 49451-U)

感度補正試料： 内部標準/サロゲート標準物質Mix EPA524.1、EPA524.2 (Sigma-Aldrich、Cat: 47358-U)

Acenaphthene-d10 solution (Sigma-Aldrich、Cat: 48417)

分析カラム： SH-I-5Sil MS (30 m、0.25 mm i.d.、df=0.25 µm) (島津ジーエルシー、P/N 221-75954-30)

SH-PolarWax (60 m、0.25 mm i.d.、df=0.25 µm) (島津ジーエルシー、P/N 227-36247-02)

InertCap® Pure-WAX (30 m、0.25 mm i.d.、df=0.25 µm) (ジーエルサイエンス、P/N 1010-68142)

注意事項

- データベースに含まれる情報の正確性や、その使用の結果得られる情報の有用性については何らの保証もされないことをあらかじめご了承ください。
- 本システムで得られる定性および定量情報は、確認のために必ず標準試料を用いた試験を実施してください。
- 本データベースを用いて登録物質を確実に同定するためには、製品に含まれるメソッドファイルの装置条件にて測定してください。

Smart Aroma Database、GCMS-QPおよびGCMS-TQは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

InertCapは、ジーエルサイエンス株式会社の日本における登録商標です。

ExcelおよびMicrosoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622

関西支社 (06) 4797-7230

札幌支店 (011) 700-6605

東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515

北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095

(会社担当) (048) 646-0081

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106

(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531

京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604

(会社担当) (075) 823-1603

神戸支店 (078) 331-9665

岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652

九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332

(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691

(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等：(075) 813-1691