

香り・異臭分析ならアジレントにお任せ！ 「簡単・素早く・正確に」 GC/MS用異臭分析データベース

異臭の原因物質を確実に、そして迅速に特定できる

Agilent シングル四重極型 GC/MSおよびトリプル四重極型GC/MS用
異臭分析ソリューション

臭いを消すためのスプレーや、華やかな香りのする柔軟仕上げ剤、本物そっくりな香りのする加工食品など、私たちは様々な香りに囲まれて生活しています。一方で、水や食品、化成品の異臭に対して敏感になり、それらのクレームの対応も要求されてきています。

アジレントの異臭分析ソリューションは、異臭原因物質と官能情報を統合してデータベース化したGC/MSシステムで、その原因を迅速かつ正確に検出することが可能です。



閾値の低い異臭成分をも正確に検出

- トリプル四重極のMRM分析を利用して微量な成分も確実に検出可能
- MRMの条件は全て最適化されて登録。面倒なメソッドの最適化は不要

豊富な化合物情報を搭載

- 化合物名だけでなく、嗅覚閾値や臭いの質も登録
- 500成分以上の化合物のマスペクトルや構造式情報も搭載（適宜Updateされています。）
- リテンションタイムだけでなくリテンションインデックスにも対応

農薬分析システムとの併用が可能

- 農薬分析用に使用しているGC/MSをカラム交換することなく、異臭分析に転用が可能（VF-5msカラム使用時）

食品だけでなく、化成品などから発生する異臭にも対応

アジレント GC/MSユーザーならWebから無料ダウンロード可能

- 本データベースはMassHunterソフトウェア対応です。
MSD-ChemStationソフトウェアをご使用のお客様はMassHunterへのアップグレードが必要になります。詳細は担当営業にお問い合わせください。

豊富なデータベース内部の情報

Intelligent MRM

Compound	RT	RI	MW	Formula	HMDB	MS	MC2
2,4-Dichlorophenol	16.44	15.59	#4	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	4
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#1	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	6
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#2	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	6
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#3	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#4	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#5	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#6	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#7	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#8	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#9	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#10	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#11	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#12	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#13	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#14	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#15	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#16	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#17	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#18	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#19	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#20	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#21	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#22	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#23	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#24	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#25	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#26	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#27	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#28	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#29	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5
2,4-Dichlorophenol	11.38	9.84	#30	C ₆ H ₄ Cl ₂ O	FALSE	81	5

DB-WAX UI, VF-5msに対応

- **Intelligent MRMデータベース**
- 測定メソッドと解析メソッドの自動作成 -

カテゴリ分類では「臭いグループ」「化合物グループ」「キーワード」(例:カビ臭、アミン、果実、病院)にグループ分けされていますので、対象を絞り込みたいときに更にご利用いただけます。

- **ライブラリ**
マススペクトル、嗅覚閾値、においの種類や由来、RT、RI、分子式、構造式、CAS#等が登録されています。スキャンデータのライブラリサーチにお使いいただけます。

データベースおよびライブラリはリテンションタイムロッキング(RTL)・リテンションインデックス(RI)の両方に対応しています。試料導入系が異なる場合やカラムの長さを変更しても対応できます。

マススペクトルライブラリ

化合物情報
化合物名(日本語)
臭覚閾値、においの質
マススペクトルおよび構造式

Unknowns Analysis

MassHunterソフトウェアに標準装備の「Unknowns Analysis」を用いることで、デコンボリューションからライブラリ検索まで一括して実行可能です。さらに、RT/RIにより化合物を絞込むことで微量の異臭成分を自動的に検出できます。

TIC+コンポーネントのクロマトグラム
ライブラリ検索結果
マススペクトル
構造式

異臭分析用試薬類 [林純薬工業社製]
p/n 26209 n-アルカンMix (C₄-C₃₀)
p/n 990-58072 n-アルカン混合標準溶液 (C₇-C₃₃)
p/n 56204 臭気物質4種内部標準混合溶液

異臭データベースのダウンロードサイト

アジレントホームページ>ライブラリ>化合物データベース&ライブラリ>GC/MS データベースダウンロードサイトよりダウンロードできます。
<注記> ダウンロードの際には、ご使用中のAgilent MS本体のシリアル番号が必要です。