

GC/MS 環境汚染物質分析用データベース

Smart Environmental Database™

環境汚染物質分析用のMRMメソッド作成をサポートするデータベースソフトウェアです。



GCMS-TQ™8040 NX

GC-MS/MS によるMRM 分析をサポート

ポリ塩化ビフェニル、臭素系難燃剤、ダイオキシン、多環芳香族炭化水素および有機塩素系農薬について、それぞれ安定同位体標識化合物を含む500成分以上の情報が登録されており、環境試料中および食品中の準揮発性有機化合物分析をサポートします。化合物ごとに分離に最適なカラムおよびGC条件が予め設定されています。さらに、全化合物についてMRM分析に必要なトランジションが登録されており、煩雑な条件設定を行う必要がありません。

化合物名 (J)	保持時間 (分)		検出器	CAS番号	イオン1		イオン2			
	1	2			m/z	CE	m/z	CE		
2-Chlorobiphenyl (B1)	1603	16.878	2051 - 60 - 7	T	188.0-152.0	24	100.00	150.0-152.0	24	32.52
3-Chlorobiphenyl (B2)	1660	19.052	2051 - 61 - 8	T	188.0-152.0	24	100.00	160.0-152.0	24	32.08
4-Chlorobiphenyl (B3)	1709	19.509	2051 - 62 - 9	T	188.0-152.0	24	100.00	150.0-152.0	24	32.21
2,2-Dichlorobiphenyl (B4)	1724	19.985	13029 - 08 - 8	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.72
2,4-Dichlorobiphenyl (B5)	1725	20.016	33149 - 10 - 1	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.64
2,5-Dichlorobiphenyl (B6)	1782	21.644	34853 - 10 - 1	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.62
2,6-Dichlorobiphenyl (B7)	1785	21.729	33254 - 10 - 3	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.63
2,3-Dichlorobiphenyl (B8)	1801	22.180	29589 - 10 - 6	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.73
2,3,4-Trichlorobiphenyl (B9)	1817	22.891	16055 - 11 - 7	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.59
2,4,5-Trichlorobiphenyl (B10)	1822	22.848	34883 - 11 - 7	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.64
1,2,4-Trichlorobiphenyl (B11)	1852	23.780	34883 - 11 - 8	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.25
1,2,3-Trichlorobiphenyl (B12)	1869	25.283	2050 - 57 - 1	T	222.0-152.0	24	100.00	224.0-152.0	24	63.67

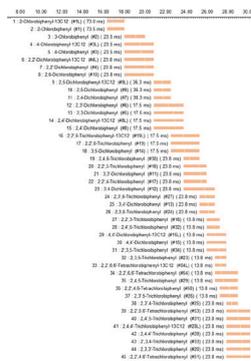
AARTによる精度の高い保持時間補正

全成分について保持指標が登録されているので、AART (Automatic Adjustment of Retention Time) 機能によって簡単に保持時間の補正が可能です。また、AART機能はn-アルカンによる多点補正なので、精度の高い保持時間補正を実現します。

最適なMRMメソッドを自動作成

“Smart MRM™”プログラムによって、MRMメソッドを自動作成します。多成分一斉分析では、測定プログラムの設定が困難ですが、“Smart MRM”では最適なプログラムを設定し、高感度メソッドを作成します。MRMメソッドは、ターゲット化合物の保持時間情報を基に作成しますが、AART機能を用いることで、n-アルカンを1回分析するだけで保持時間を修正し、メソッド作成に進めます。

Smart MRM



対応モデル: GCMS-TQ™シリーズ

動作環境: OS: Microsoft® Windows® 7 Professional, Windows® 10 Professional
Excel®: Microsoft® Excel® 2021, 2019 (32bit版, 64bit版)
Microsoft® Excel® 2016 (32bit版)
ワークステーションソフトウェア: GCMSsolution™
LabSolutions™ DB GCMS
LabSolutions CS

