



Agilent 220 イオントラップ質量分析計

データシート

概要

Agilent 220 MS と Agilent 7890A GC を組み合わせることで、
使いやすく、優れた性能と柔軟性を兼ね備えた GC/MS システムが実現します。



Agilent Technologies

Agilent 220 MS 仕様

質量分析

- 質量範囲 : 10~650 u ; スキャン範囲は分析全体でタイムプログラムが可能
- 分解能 : 質量範囲全体でユニットマス分解能を維持
- 質量較正安定性 : 一定のアナライザ温度およびヘリウム流速において、RF のみのフィールドは数週間から数か月間安定
- スキャン速度 : 5600 u/s
- 最大イオン化時間 : 25 ms
- 選択的イオンストレージ (SIS) : 最大 5 つのイオン範囲を保存 ; マトリックス、カラムブリードを排除
- 分析直線ダイナミックレンジ : $10^3 \sim 10^4$ (化合物およびメソッドにより異なる)
- フィラメントアセンブリ : EI および CI でデュアルフィラメント
- トランスファーライン温度 : 最高 350 °C
- マニホールド温度 : 最高 120 °C
- アナライザ温度 : 最高 250 °C
- 電極表面 : Chrome (標準)

ソフトウェア

- MS Workstation (MSWS) により、取り込み、自動化、定性および定量データレビューに対応 ; 同時 MS および GC データ採取 ; MS データの取り込みと同時に、2 つの GC 検出器シグナルの取り込み可能 ; MassHunter フォーマットへの自動変換
- MassHunter により、定性および定量データレビューに対応

真空システム

- ターボ分子ポンプ : V-81 ポンプ、空気冷却、サーモスタットによる保護 ; 81 L/s キャパシティ

フォアラインポンプ

- DS 102、デュアルステージ、ロータリーベーン
- 電圧 : 200 V
- 排気スピード 95 L/min (5.7 m³/h)
- オイルミストエリミネータ (オプション)

オプション MS 機能

- MS/MS および MSⁿ : CID を用いた周波数変調式共鳴 (Resonant) または非共鳴 (non-Resonant) エネルギーモード ; フルスキャンプロダクトイオンスペクトル
- 正化学イオン化 (PCI) : ガスまたは液体試薬に対応するクリーンな低圧 PCI ; 単一の液体またはガス試薬に対応するキットが付属 ; 同一の分析内で最適化された EI/CI スイッチ
- SilChrom 電極 : 不活性を最大化するシリカコーティング電極

オプションソフトウェア

- 一般および EPA 指定レポート要件に対応する EnviroPro
- 3 イオン比レポート機能を備え、毒物学アプリケーションに対応する ToxPro Plus
- 一般的な拡張レポートに対応する MultiCompound
- 21 CFR Part 11 コンプライアンスに対応するアクセスコントロールおよびオーディットトレイルソフトウェア
- スペクトルデータベース: NIST、Wiley、Maurer Pfleger Weber (MPW) ライブラリを使用可能

性能仕様

スキャン速度 5600 u/s

モード	テスト用標準試料	S/N
EI フルスキャン	1 pg オクタフルオロナフタレン	50:1
CI フルスキャン	5 pg ベンゾフェノン	20:1

電源仕様

200 V (± 10 %)、50 Hz/60 Hz (± 5 %)、1500 VA

使用環境

- 温度 15 °C~30 °C
- 湿度: 相対湿度 20~80 % (結露のない状態)

ガスクロマトグラフ (Agilent 7890A GC システム)

GC 仕様の詳細については、GC データシートをご覧ください。

注入口	スプリット/スプリットレス、マルチモード注入口、PTV
オートサンブラ	7693 ALS、CombiPAL、7697A ヘッドスペースサンブラ
オープン温度	室温 + 4~450 °C
オープン昇温/ 一定温度区間	20 段の昇温/21 の一定温度区間、降温も可能
エレクトロニック ニューマティクス コントロール (EPC)	自動圧力調整 (スプリット/スプリットレス、 セプタムパーシ)
キャリアガス制御モード	圧力、流量一定モード; 圧力と流量はプログラム可能
ニューマティック スプリッタ	バックフラッシュに対応するキャピラリ・フロー・ テクノロジー (CFT)

質量と寸法

	質量		高さ		奥行き		幅	
	Kg	lbs	cm	in	cm	in	cm	in
220 MS	23	50.7	50	19	62	24	24	9
DS 102 フォアラインポンプ*	22	49	46	18	43	17	21	8
7890A GC	45	99	57	22	54	21	58	22.8

*オプションのオイルミストエリミネータを含む

詳細

アジレント製品とサービスの詳細については、アジレントのウェブサイト www.agilent.com/chem/jp をご覧ください

www.agilent.com/chem/jp

アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。著作権法で許されている場合を除き、書面による事前の許可なく、本文書を複製、翻案、翻訳することは禁じられています。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc., 2012
Printed in Japan
March 31, 2012
5990-7665JAJP



Agilent Technologies