

コンパクトプロトン移動反応質量分析計 PTR-QMS 300



超高感度測定の世界を
シーケンサ搭載で
汎用展開し
各種 VOC 監視の
統合管理を実現します

※写真は導入部の1.2 mのPEEK配管及び温度制御被覆ホースを含んでおりません。

■ 特徴

- 大気及びガス中の VOC 成分を、0.1～10 秒程度のリアルタイムに測定します。
- 質量数範囲 1～300 amu、検出限界 300 pptv 以下（20 秒積算、ベンゼンの場合）、サンプリング流量 80～800 sccm が標準です。
- 科学研究用のラボバージョンと工業用コンピュータ搭載のモニタリングバージョンで、多様なニーズにお応えします。
- 多点切換えサンプリング等、適用に応じたソフトウェアも供給できます。
- オプションの切換え可能一次イオン源 (SRI) を使用すると、一次イオンを H_3O^+ 、 O_2^+ 、 NO^+ と切換えることにより適用対象がさらに拡大し、例えば同質量数のアルデヒドとケトンの区別等、定性機能も強化されます。

コンパクトプロトン移動反応質量分析計 PTR-QMS 300



■ 適用対象

香料、ライフケア製品開発	食品検査
森林・植物活動調査	発酵プロセス管理
室内汚染調査	焼却炉排ガス測定
化学物質管理	保安

■ 仕様

性能	イオン化方式	H ₃ O ⁺ (標準)；プロトン移動反応による化学イオン化 O ₂ ⁺ (SRI オプション)；電荷移動反応による化学イオン化 NO ⁺ (SRI オプション)；水素イオン引きまたは付加、電荷移動反応による化学イオン化	
	検出方式	四重極質量分析計によるイオン電流検出	
	測定対象化学種	H ₃ O ⁺ (標準)；アルカン、エチレン及びアセチレンを除く揮発性有機化合物、硫化水素、シアン化水素、ホスフィン等 O ₂ ⁺ (SRI オプション)；アルカン、ハロアルカン、エチレン及びアセチレンを含む揮発性有機化合物、アンモニア等 NO ⁺ (SRI オプション)；H ₃ O ⁺ と同様	
	質量数測定範囲	1 ~ 300 amu	
	質量分解能	1 amu 以下	
	測定時間	2 ms/amu ~ 60 s/amu	
	応答時間	100 ms	
	検出限界	標準；300 pptv (ベンゼン、20 秒積算の場合) SRI オプション；H ₃ O ⁺ 、O ₂ ⁺ 、NO ⁺ 共に 300 pptv (ベンゼン、20 秒積算の場合)	
	直線定量範囲	300 pptv ~ 10 ppmv	
	サンプリング導入部	流量；50 ~ 500 sccm、温度；常温 ~ 180°C	
	反応チャンバ温度	40 ~ 130°C	
	信号入出力	10/100 イーサネットポート ×3、USB ポート ×2、デジタル入力 4 点、デジタル出力 8 点、アナログ入力 4 点、アナログ出力 4 点	
	ソフトウェア	運転・データ収集；Ionicon PTR-MS Suite v. 1.0.1、データ解析；PTRMS Viewer v. 3.0.0、カスタムアプリケーションソフトウェア各種	
	コンピュータ	ラボバージョン；15.6 インチラップトップコンピュータ Intel Core i5-2520M 2.50 GHz、2GB DDR3SDRAM、250GB HDD モニタリングバージョン；工業用コンピュータ Beckhoff C6915 内蔵	
	外観	寸法	L 56 cm × W53 cm × H 61 cm
		重量	80 kg
		電源	AC 100 V/200 V、50/60 Hz
消費電力		最大 1,200 W	

製品改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。あらかじめ御了承下さい。

本製品に関するお問合せは



株式会社 汀線科学研究所

〒192-0045 東京都八王子市大和田町 3-12-7

TEL 042-660-0212 FAX 042-660-0365

E-mail info@shorelinesci.jp

担当