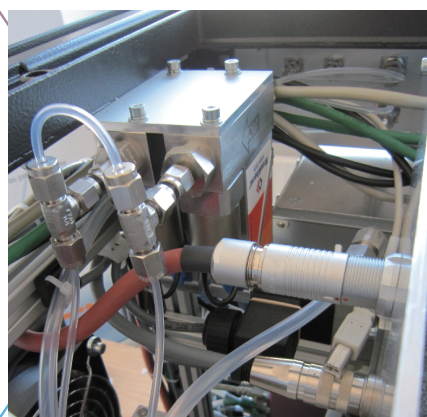


切換え可能一次イオン源オプション SRI/SRI+



適用反応を切換えて
検出化学種範囲を
拡大する
PTR-MS の
内蔵オプションです



※写真はPTR-QMSシリーズ装置内に組み入れた状態で写しております。

■ 特徴

- 標準のプロトン移動反応によるイオン化のための H_3O^+ から一次イオンを NO^+ あるいは O_2^+ に瞬時に切換えます (SRI オプション)。
- NO^+ 及び O_2^+ の場合もイオン生成量は H_3O^+ と同等が標準です。
- NO^+ はヒドリド引抜または電荷移動反応によりアルデヒドとケトン、カルボン酸とエステルの分離やアルカンの測定が可能です。
- O_2^+ はイオン化エネルギーが高く、電荷移動反応によりアンモニア、エチレン、アセチレン及びハロアルカンが測定可能です。
- さらに一次イオンを Kr^+ に切換えると CO 、 CO_2 、 CH_4 、 NO 、 NO_2 及び SO_2 等の無機ガスの測定が可能です (SRI+ オプション)。

切換え可能一次イオン源オプション SRI/SRI+



■ 適用対象

食品、香料科学

自動車排ガス測定

大気環境測定

生物学研究

室内汚染測定

工業プロセス監視

医学、薬学研究

法医学、保安

■ 仕様

性能	イオン化方式	ホローカソード放電
	一次イオン	SRI ; H_3O^+ 、 NO^+ 、 O_2^+ SRI+ ; Kr^+ (Xe^+ 指定可能) を追加
	供給ガス	H_3O^+ ; 標準の水容器ヘッドスペース水蒸気 NO^+ ; 活性炭チューブで浄化した室内空気またはシリンダー合成空気 (供給ゲージ圧 ; 0.03 MPa 以下) O_2^+ ; シリンダー純度 99.9%以上 高純度酸素 (供給ゲージ圧 ; 0.03 MPa 以下) Kr^+ ; シリンダー純度 99.999%高純度クリプトン (供給ゲージ圧 ; 0.03 MPa 以下)
	イオン生成量	NO^+ 及び O_2^+ ; H_3O^+ と同量 (機種及びイオン源条件に依存) Kr^+ ; H_3O^+ の 1/3 ~ 1/2 (機種及びイオン源条件に依存)、試料ガスの希釈 1/40 ~ 1/500 が必要)
	イオン化反応	H_3O^+ ; プロトン移動反応 NO^+ ; ヒドリド引抜反応または電荷移動反応 O_2^+ ; 電荷移動反応 (イオン化エネルギー ; 12.1 eV) Kr^+ ; 電荷移動反応 (イオン化エネルギー ; 14.0 eV)
外観	寸 法	PTR-QMS または PTR-TOF に内蔵
	重 量	1.5 kg
	電 源	PTR-QMS または PTR-TOF 主電源より供給
	消費電力	22 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