

Thermo Scientific Dionex

# IC-MS システム



MSQ Plus

ICS-5000+

Thermo Scientific™ Dionex™ イオンクロマトグラフとThermo Scientific MSQ Plus™ シングル四重極質量分析計を組み合わせたIC-MSシステムは、Thermo Scientific Dionex Chromeleon™ ソフトウェアによる一括制御\*で、操作を簡単に行うことができ、様々なアプリケーションに対応します。

- IC-MS トータルサポート
- サプレッサー方式のICはMSと直接接続が可能
- ICによりマトリックスイオンと測定目的イオンとの分離が容易に行え、MSのイオン化部でのイオンサプレッションを防止
- 質量情報が得られるため同定・定性能が向上

\*MS部のキャリブレーションなどの調整を行う場合は、MS専用ソフトウェアで操作する必要があります。

## MSQ Plusの特長

### コンパクトデザイン

幅わずか30 cm、MSQ Plusは類を見ない非常に小さな質量分析計です。

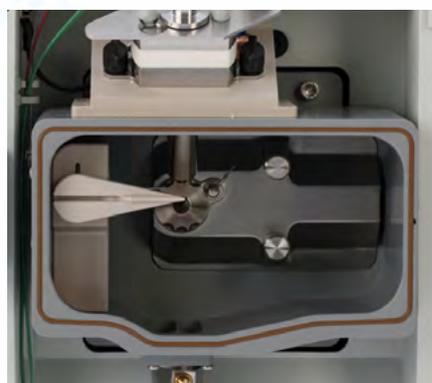
### Thermo Scientific M Path™ ソースデザイン

新しいソースデザイン技術により、ニュートラルノイズおよびバックグラウンドが除去され、感度の向上を達成します。

- 耐久性に優れたチタン製コーン
- イオン極性の切り替えが早く、一回の分析で陰・陽イオンの取得が可能
- コーン洗浄機能(特許取得)によるセルフクリーニングで、不揮発性バッファーを含むメソッドを使用したルーチン分析でも力を発揮

### 性能

- $m/z$  17 ~ 2000 の広い測定範囲
- 最大 12,000 amu/秒のスキャンスピード
- フルスキャンおよびイオンモニタリング (SIM) 測定モードの選択が可能
- ソース内フラグメンテーション (In-Source CID)

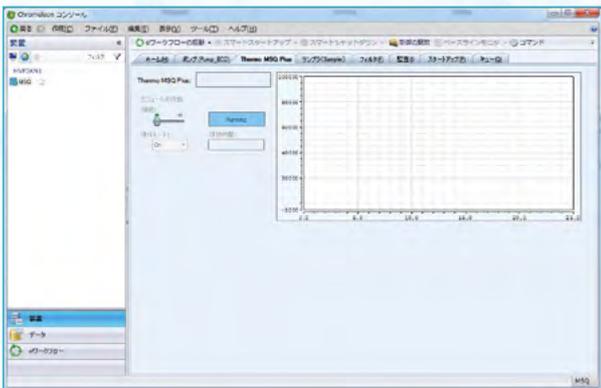


MSQ Plus イオン源

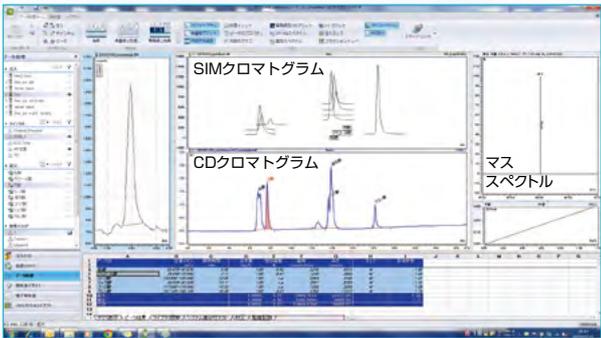
**Thermo**  
SCIENTIFIC

## データ解析

日本語化された Chromeleon ソフトウェアで測定からデータ解析まで一括で操作できます。また、ウィザードにより、システムの最適化や質量校正機能が簡単に行えます。



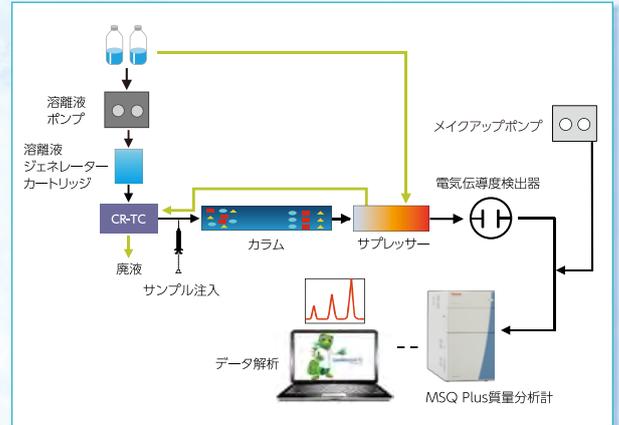
装置パネル画面



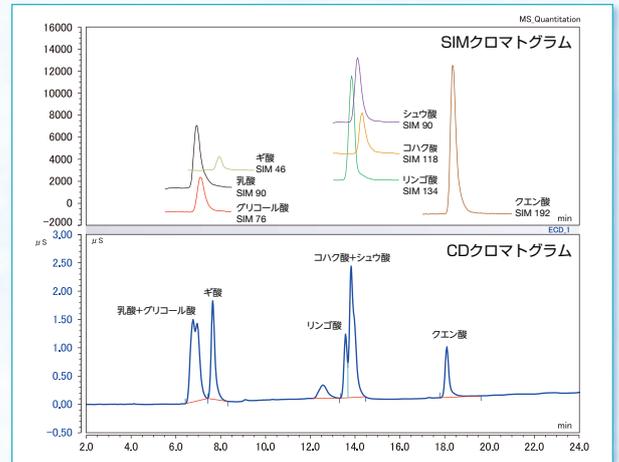
データ解析画面



## システム配管図の一例



## クロマトグラムデータ



カラム : Dionex IonPac AG20(2 × 50 mm)  
 Dionex IonPac AS20(2 × 250 mm)  
 溶解液(EG) : 10 ~ 68 mmol/L KOH  
 流量 : 0.2 mL/min  
 サプレッサー : Dionex AERS-500(エクスターナルモード)  
 検出器 : MSQ Plus  
 MS条件 : -ESI 50 V, SIM  
 メイクアップ溶媒 : アセトニトリル 0.2 mL/min  
 プローブ温度 : 200°C  
 注入量 : 10 µL  
 サンプル濃度 : 各 1.0 mg/L

## 仕様

IC部*	Thermo Scientific Dionex Integrion™ またはICS-5000+
MS部	電源 : 200 V(MSQ)、100 V(周辺装置)
	ガス : 高純度(99%以上)窒素ガス 12 L/min at 75 psi (5 bar)
	サイズ : 300 mm (W) × 710 mm (D) × 530 mm (H)
	重量 : 60 kg
	イオン化法(標準付属) : エレクトロスプレー法(ESI) 大気圧イオン化法(APCI)

\* IntegrionまたはICS-5000+の仕様はそれぞれのカタログをご参照ください。



Dionex Integrion RFIC

©2016 Thermo Fisher Scientific K.K. 無断複写・転載を禁じます。  
 ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標です。  
 ここに記載されている内容は、予告なく変更することがあります。詳細については、販売代理店にお問い合わせください。

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社  
 分析機器・消耗品に関するお問い合わせはこちら

販売店

TEL 0120-753-670 FAX 0120-753-671  
 〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-9

E-mail : Analyze.jp@thermofisher.com  
 www.thermofisher.com

IC034\_B160750