

AISTI 製品ラインナップ

装置

No.	製品名 / 機種	型番
1	SGI-P100 SPE-GC インターフェース&前処理部	PA-6030-000
2	GC 大量注入装置 / LVI-S250	LA-6011-250

消耗品

No.	製品名	型番
3	固相カートリッジ Flash-SPE C18	SA-4110-003
4	固相カートリッジ Flash-SPE BEP	SA-4410-005
5	固相カートリッジ Flash-SPE HLB	SA-4561-003
6	スパイラルインサート 中 100 μL 10 本入	LA-5010-124

付属品

No.	製品名	型番
7	水質分析用 SGI-P100 メソッド	—
8	水質分析用 前処理および SGI-P100 操作マニュアル	—



SGI-P100



LVI-S250



Flash-SPE



スパイラル
インサート

Agilent 製品ラインナップ

装置

No.	製品名 / 機種	型番
1	ガスクロマトグラフ / Agilent 7890B	—
2	トリプル四重極型質量分析装置 / Agilent 7000D	—

消耗品

No.	製品名	型番
3	キャピラリーカラム VF-5ms 30m × 0.25mm, d.f.0.25 μm	CP8944

付属品

No.	製品名	型番
4	Intelligent MRM 使用マニュアル	—



Agilent 7890B/7000D



VF-5ms

製品に対するお問い合わせは各メーカーまでご連絡ください。

株式会社アイスティサイエンス
TEL 073-475-0033 FAX 073-497-5011
www.aisti.co.jp

アジレント・テクノロジー株式会社
フリーダイヤル ☎0120-477-111
www.agilent.com/chem/jp

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。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。

Printed in Japan. November 1, 2017

AS AISTI SCIENCE

Agilent
Trusted Answers

Agilent
Trusted Answers

AiSTI SCIENCE - Agilent Technologies 水質分析用ソリューションパッケージ

オンライン SPE-GC/MS システム



AS AISTI SCIENCE

アイスティサイエンスとアジレント・テクノロジーの SGI-P100 搭載メソッドと Intelligent MRM データベースによる「オンライン固相抽出法」ソリューションパッケージ

従来は大量の試料を採取し、濃縮操作や脱水に時間がかかり、直ぐに結果がでない、誘導体化が不安定で面倒…分析メソッドの作成が大変、解析条件の作成が面倒、測定項目が多くて解析に時間がかかる…アイスティサイエンス&アジレント・テクノロジーのソリューションパッケージが従来の問題や悩みを解決します。

オンライン固相抽出法

- 迅速化：10 分!
- 自動化：再現性の向上
- 簡易化：生産性の向上

1. 測定メソッドの作成

Intelligent MRM (エクセルファイル) による測定・定量メソッドの自動作成

メソッド作成手順 (Excel 内で作業)

- ① 混合溶液の選択
- ② GC 条件を選択
- ③ 測定トランジション数を選択
- ④ ウィザードに従って作成
- ⑤ 検量線の作成



2. 検水のセット



① バイアルに検水を入れ サンプルトレイにセット



② トレーに Flash-SPE を並べる

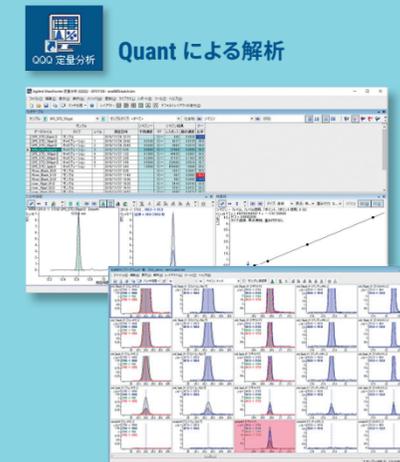
3. 自動前処理・測定



水質分析用 SPE-GC/MS システム

- SPE-GC システム：SGI-P100 (アイスティサイエンス)
- トリプル四重極 GC/MS (アジレント・テクノロジー)

4. 解析



解析ソフト：Agilent MassHunter

▶ 前処理メソッド / 測定・解析メソッド / ライブラリ

一般的な分析項目

- シマジン・チオベンカルブ
- 水中農薬
- ゴルフ場農薬
- ノニルフェノール
- クロロフェノール類
- ビスフェノール-A

それぞれの分析項目に応じた前処理メソッド、測定・解析メソッド、ライブラリをご提供します。



農業

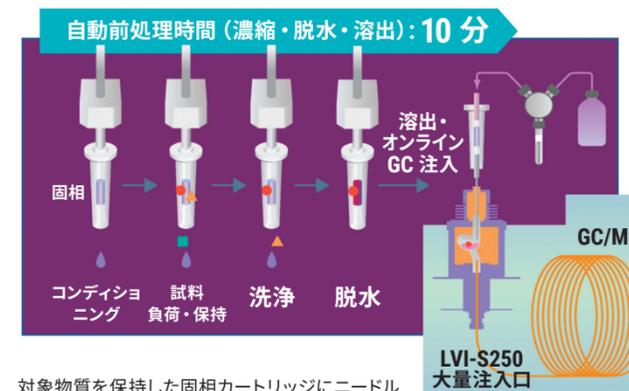
Intelligent MRM データベース (農業) により簡単に測定・解析メソッドが自動で作成できます。

成分名	分子量	検量線							
シマジン	259.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
チオベンカルブ	259.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
...

- 680 成分以上の農業のトランジション登録
- 市販の混合標準溶液に対応
- 内標準物質や、サロゲート物質の登録
- 混合溶液に登録のない農薬も多数登録
- オンライン SPE-GC 用条件、RT の収載

オンラインシステムの分析条件搭載済

▶ オンライン固相抽出法 (SGI-P100)

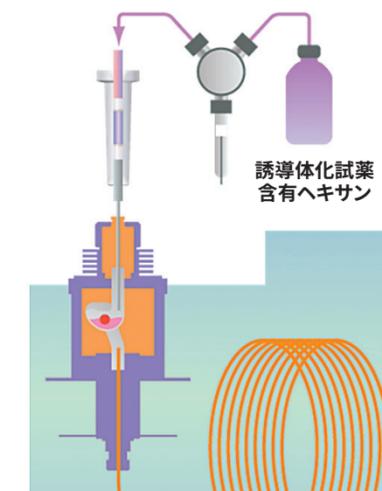


対象物質を保持した固相カートリッジにニードルを自動で装着して溶出しながら直接 GC へ全量注入します。

オンライン SPE-GC/MS システムに試料をセットさえすれば、前処理から測定まで“完全”な自動分析が可能となります。本システムでは試料を少量化し、人による作業工程を省くことができ、短時間で精度よい分析が可能になります。

WEB サイトにて「オンライン固相誘導体化法」を公開中!
<http://www.aisti.co.jp/product/spe-gc/> URL 内の「動画」をクリック!

▶ 誘導体化注入法



本システムで、溶出させる溶媒に誘導体化試薬を含有させることで、胃袋型インサート内で 70 °C の温度で濃縮しながら速やかに誘導体化されます。また、誘導体化して直ぐに分析するため、誘導体化後の分解などの不安定な要因がなく、安定した精度の良い結果を得られます。