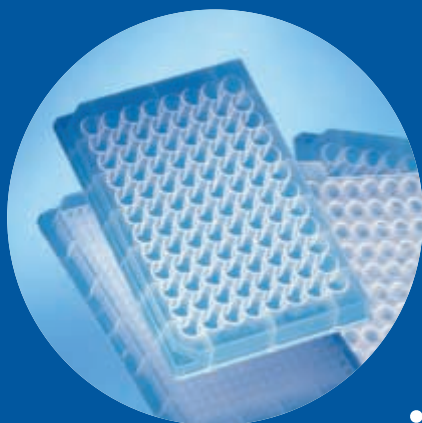
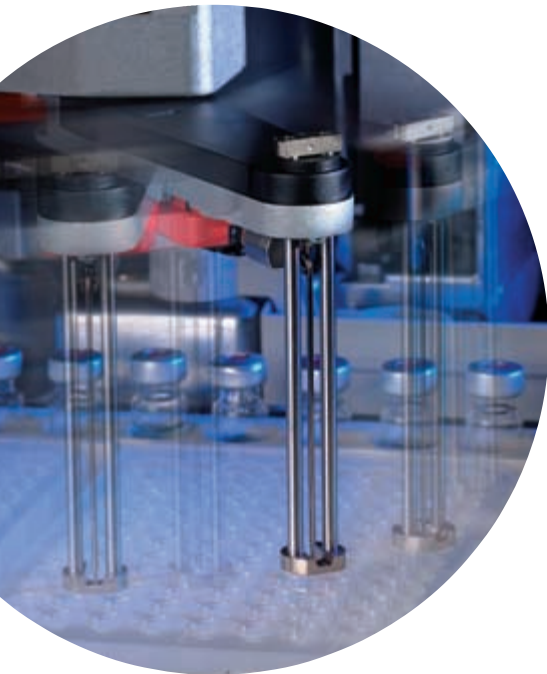




Agilent 1100シリーズ ウェルプレート オートサンプラ



Agilent Technologies



オートサンブラのニードルがプレート上を高速で移動し注入を実行

ハイスループット分析に最適 Agilent 1100 ウェルプレート オートサンブラ

ウェルプレートはもちろん、サンプルバイアルも使用可能なAgilent 1100シリーズ ウェルプレート オートサンブラ。ハイスループット分析をはじめ、様々なニーズに対応し、あらゆるアプリケーションで、最良のソリューションを提供します。

Agilent 1100シリーズ ウェルプレート オートサンブラは、注入サイクルの高速化を実現するとともに、様々な優れた機能をユーザーの皆様へ提供いたします。

ハイスループットを実現する 高速サンプル注入

注入スピードはAgilent 1100シリーズ標準オートサンブラの約2倍(当社比)

生産性をアップする

オーバーラップインジェクション機能

サンプルの注入準備を前のサンプル分析中に実行可能です。

ディレイボリウム自動抑制

サンプル注入後、自動的に流路をバイパスします。ディレイボリウムを最小限に抑え、低流量でのグラジエント遅れのない分析が可能です。

様々なプレートタイプの使用が可能

プレートを2枚までセットできます。最大768サンプル(384ウェルプレート使用)の自動分析が可能です。2mlバイアル×100サンプルトレイにも対応可能です。

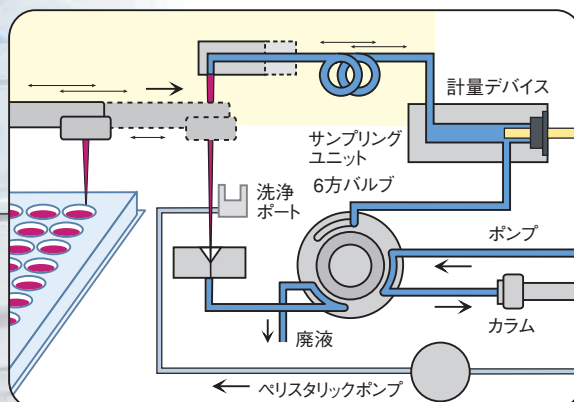
冷却機能を搭載

冷却機能(オプション)が熱に不安定なサンプルの分析も可能にします。サンプルの劣化や、揮発性溶媒の蒸発、サンプル濃度の変化を防ぎます。

ユーザーに優しい安全設計

大切なサンプルと皆様の安全を守ります。システムのエラー発生時、自動的にシステム全体が停止。大切なサンプルが無駄に注入されることを防ぎます。

また、ニードルの移動中はオートサンブラのドアが自動的にロックされ、分析者の安全を守ります。



バイパスモードでサンプルを吸引

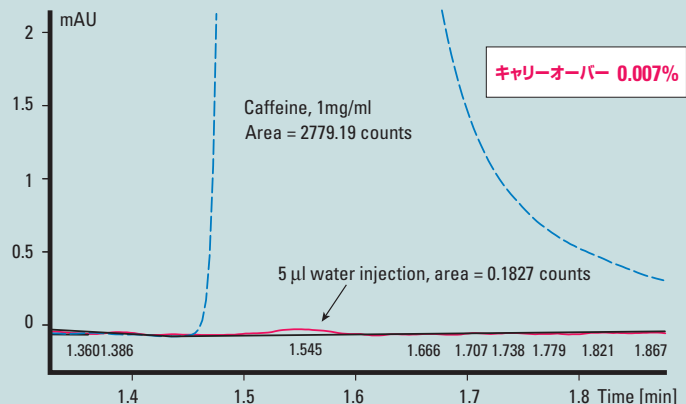
キャリーオーバーのない分析を実現

ニードル洗浄ポートを標準搭載。ペリスタリックポンプで洗浄液を送液し、ニードルを洗浄します。サンプルトレイには、洗浄用バイアルもセットすることができ、ニードルの洗浄がさらに確実にになりました。キャリーオーバーのない高精度な注入が可能となります。

サンプル : カフェイン
 カラム : 125 x 4mm Hypersil ODS, 5 μ m
 移動相 : 純水/アセトニトリル=80/20
 流量 : 1ml/min
 注入量 : 1 μ lカフェイン(1mg/ml)
 5 μ l純水(キャリーオーバーテスト用)
 ニードル洗浄 : 洗浄ポートにて20秒間洗浄
 温度 : 40℃
 波長 : 273nm/10nm
 (リファレンス 450nm/80nm)
 キャリーオーバー : 0.007%

Calculation:

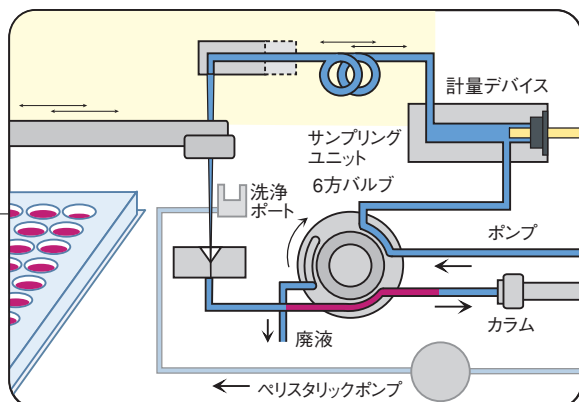
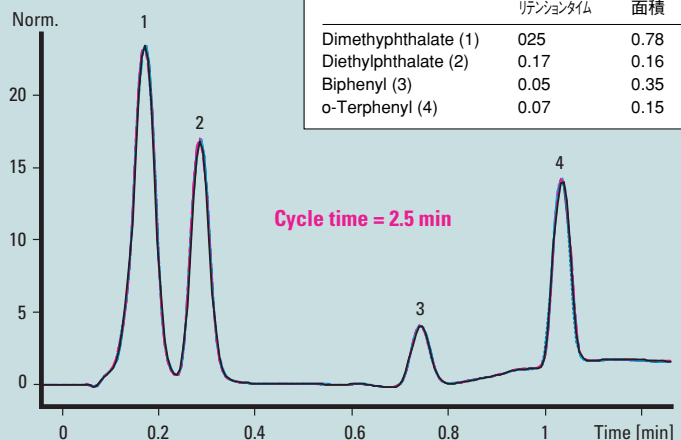
Area of water injection x 100% / area of caffeine injection = % carry over



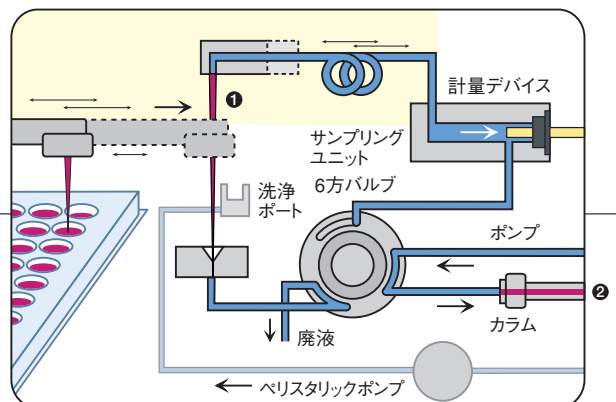
オーバーラップインジェクション機能

分析中に次のサンプル注入の準備を行うことで、分析効率が格段にアップします。ショートカラムを用いたハイスループット分析に、その威力を発揮します。

サンプル : アイソクラティックサンプル(70倍希釈)
 カラム : 30 x 2.1mm Zorbax XDB, 3.5 μ m
 分析回数 : 10
 注入量 : 5 μ l, 0.1min後にオーバーラップインジェクション実行
 移動相 : 純水/アセトニトリル=50/50
 グラジエント : 0.2min 50% アセトニトリル
 0.5min 90% アセトニトリル
 1min 90% アセトニトリル
 1.2min 50% アセトニトリル
 波長 : 241nm/10nm
 (リファレンス 450nm/80nm)



メインパスモードでサンプル注入



バイパスモード

サンプルを分析中に吸引し、次の分析を準備

① サンプル待機

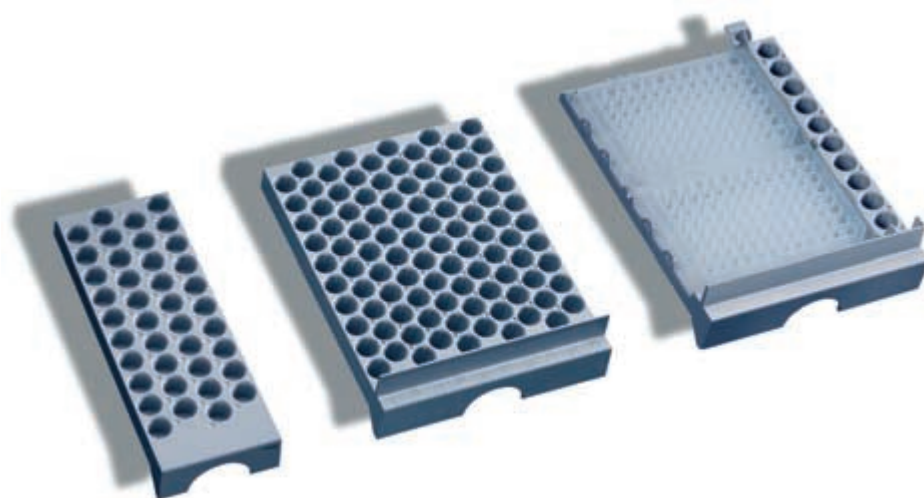
② 現在の分析

サンプルトレイ セレクション

多彩なサンプルトレイが、Agilent1100標準オートサンブラ、ウェルプレート オートサンブラに用意されています。用途に合わせて自由に選択してください。

- ・ ハーフトレイ (40サンプル×2mlバイアル)
- ・ 標準トレイ (100サンプル×2mlバイアル)

ウェルプレート トレイには96穴、384穴ウェルプレート、ディープ ウェルプレートを2枚セット可能です。さらに、トレイには2mlバイアルを10本までセットすることができます。標準サンプルをバイアルでセットしたり、洗浄バイアルをセットし、ニードルの洗浄をより確実にすることができます。



仕 様

	Agilent1100 シリーズ ウェルプレート オートサンブラ	Agilent1100 シリーズ ミクロウェルプレート オートサンブラ
サンプル数	ウェルプレート(96 または 384)×2及び2mlバイアル×10 100サンプルトレイ対応可	ウェルプレート(96 または 384)×2及び2mlバイアル×10 100サンプルトレイ対応可
注入量	0.1~100 μ l (0.1 μ lステップ) ~1500 μ l (マルチ注入オプション)	0.01~8 μ l (0.01 μ lステップ) 0.01~40 μ l (0.01 μ lステップ、ループ拡張時)
注入精度	<0.5% : 5~100 μ l <1% : 1~5 μ l	<0.5% : 5~40 μ l <1% : 1~5 μ l <3% : 0.2~1 μ l
キャリーオーバー	<0.01% (下記条件にて測定) カラム : 125×4mm Hypersil ODS, 5 μ m 移動相 : 純水/アセトニトリル=80/20 流量 : 1ml/min 注入量 : 1 μ l カフェイン (1mg/ml), カフェイン注入後、純水5 μ lを注入 注入前のニードル洗浄 : 洗浄ポートで純水にて20sec間洗浄	<0.05% (下記条件にて測定) カラム : 150×0.5mm Hypersil ODS, 3 μ m 移動相 : 純水/アセトニトリル=85/15 流量 : 13 μ l/min 注入量 : 1 μ l カフェイン (=25ngカフェイン), カフェイン注入後、純水1 μ lを注入 注入前のニードル洗浄 : 洗浄ポートで純水にて20sec間洗浄
温度設定範囲	4℃~40℃ (1℃ステップ : 室温25℃時) 冷却機能付オートサンブラ (G1368A, G1378A) のみ	
メンテナンス、システムテスト	・ 全てのメンテナンス箇所に前面よりアクセス可能 ・ メンテナンス方法をCD-ROMで解説 ・ システムテスト (OQ/PV) 実施時間 <4時間	
システムコントロール	ローカルコンピュータ ソフトウェアを通してLAN接続によるコントロールまたは、コントロールモジュールによるコントロール可能	
GLP機能	Early Maintenance Feedback (EMF) (注入回数等をモニタ、許容値との比較及び警告メッセージのフィードバック)	

December 6, 2001

Publication Number : 5968-9584JAJP

横河アナリティカルシステムズ株式会社

●カスタマサービスセンター

- 1) システム、製品および部品に関するご相談窓口
- 2) 製品の操作、アプリケーションの問合せおよび故障時の連絡窓口
- 3) ユーザートレーニングの申し込み窓口

☎ 0120-477-111

本 社 〒180-8543 東京都武蔵野市中町1-15-5

ホームページ <http://www.agilent.co.jp/chem/yan>

●横河アナリティカルシステムズ 取扱店一覧

代理店名	住 所	電 話
美和電気工業・札幌	札幌市北区北20条西7-20	011-737-1151
美和電気工業・盛岡	盛岡市前九年3-19-52	019-646-4341
美和電気工業・仙台	仙台市太白区長町南3-37-13	022-249-8103
美和電気工業・福島	福島市腰浜町20-14	0245-31-6320
相生電気・北関東	熊谷市銀座4-10-8	0485-24-7234
相生電気・群馬	高崎市江木町1720-1	027-326-1180
相生電気・小山	小山市城北6-4-13	0285-23-8088
相生電気・さいたま	さいたま市宮原町4-15-6	048-669-1511
太陽計測・つくば	つくば市大字上ノ室2074	0298-57-2452
東京電機産業・新潟	新潟市紫竹山7-4-32	025-244-6171
東京電機産業・千葉	千葉市稲毛区作草部1-19-3	043-252-6012
西川計測・株	港区三田3-13-16 三田43森ビル	03-3453-1337

ANC-38
下記の代理店の分析計担当部署にお問い合わせください。

代理店名	住 所	電 話
西川計測・横浜	横浜市中区長者町5-85	045-242-4162
協立電機・株	静岡市中田本町61-1	054-288-8880
横河商事・中部	名古屋市中村区烏森町7-336	052-471-7124
横河電陽・株	富山市永楽町32-13	0764-41-1831
金陵電機・株	大阪市淀川区新高3-3-11	06-6394-1163
旭電気・株	倉敷市老松町3-7-10	086-422-5711
新川電機・広島	広島市中区竹屋町8-6	082-247-6447
新川電機・高松	高松市伏石町672-1 丸忠第2ビル	087-868-6600
新川電機・西中国	徳山市五月町10-45	0834-21-2788
新川電機・九州	福岡市博多区博多駅南2-11-12	092-451-1747
西川計測・大分	大分市高城本町5-3	0975-58-0856
西川計測・熊本	熊本市山崎町66-7 栄泉中央ビル	096-355-5500