

高性能の分析用HPLCをオンサイトへ

Focus LC[®]

Green & Compact micro HPLC



- 溶媒使用量が極めて少なく“環境に優しい”HPLC
- 低ランニングコスト
溶媒の使用量は通常のHPLCの約1/1000
- 内蔵バッテリーで6～10時間の分析が可能
- わずか 8 kg のコンパクト設計
W 21.6 x D 35.5 x H 20.3 cm

ラボにおけるランニングコスト低減と サステイナブル対応の両立に

コンパクト、軽量、そしてパワフルな “*in-situ*” HPLC

軽量・コンパクト（わずか 8 kg）であるにも関わらず、耐圧 10,000 psi に対応。
移動相流速は 0.5～10 $\mu\text{L}/\text{min}$ 。

最も環境に優しい HPLC

Focus LCで使用する溶媒は、1週間あたり10 mL未満と使用量・廃液量が極めて少なく、電気消費量は大型 LC のわずか数分の1。溶媒使用量、電気使用量など環境に優しく高感度なHPLCです。

廃棄物の削減とエネルギーの節約

溶剤と廃棄物にかかる費用はおおよそ1/1000に削減できます。溶媒の消費量が少なくなるように最適化されており、感度を犠牲にしません。

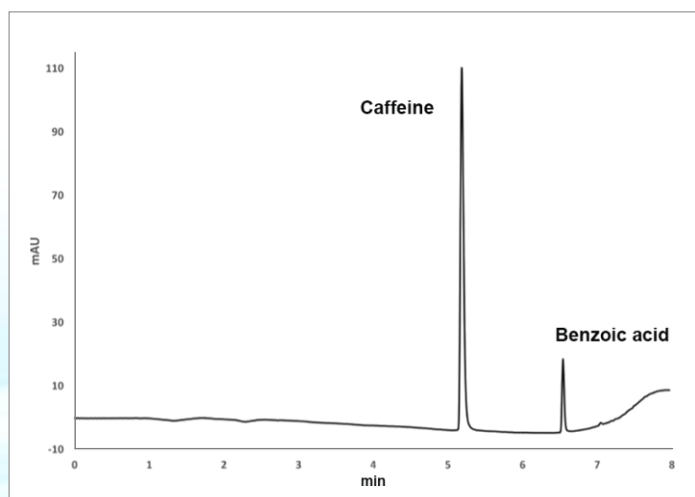
移動できるラボ

6～10時間分析可能なバッテリーを内蔵しており、電源を気にすることなく使用できます。ドラフト内、グローブボックス内、現場などでお使いいただけます。

2台のポンプによる高圧グラジエント対応(10,000 psi の高耐圧)

アイソクラティックはもちろん、高圧グラジエントモードの測定にも対応します。

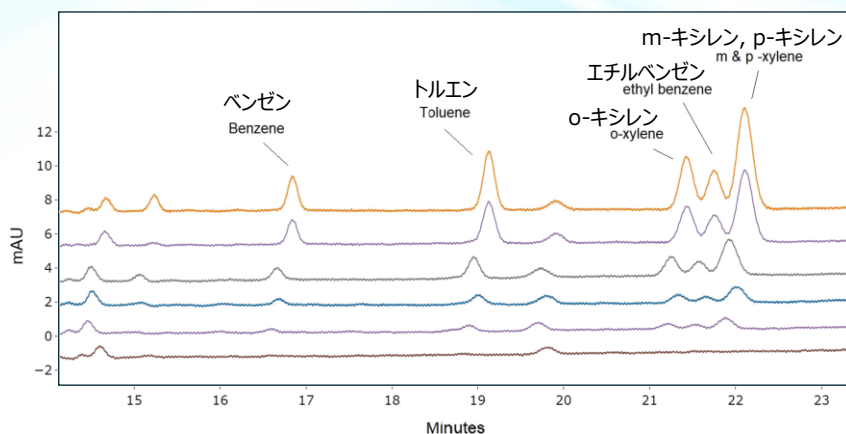
APPLICATION



食品・飲料の分析

清涼飲料水中の安息香酸とカフェインの測定は、製品が安全であり、安全衛生要件だけでなく、ラベルの表示を満たしていることを確認するために、日常的に行われています。

Focus LCを用いて飲料中のカフェインを迅速に分析できます。



水中のBTEX分析

水中の低レベル(0~6ppm)のベンゼン、トルエン、エチルベンゼン、およびキシレン(BTEX)測定結果です。このデータでは、標準の40 nL サンプルループを使用していますが、大容量のループを使用し、試料注入量を増やすことで、さらに高感度分析が可能です。

CARTRIDGES

必要に応じてカラムカートリッジが選択できます。

【カラムカートリッジ(標準)】

最もコンパクト、シンプル、低コストなカラムカートリッジ(標準)は、Focus LCの高精度を損なうことなく、極めて少ない溶媒使用量で分析可能です。Focus LCは、一般的なHPLCの問題であるランニングコストと溶媒の廃棄の問題を解決します。



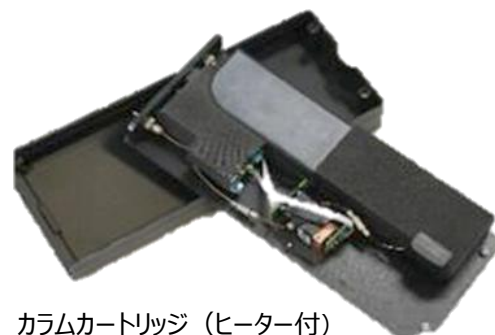
カラムカートリッジ (標準)

標準カラムカートリッジ (カラムあり) は以下より選択できます (* カラム担体は指定可能)

- 検出器：1波長 (UV-LED)、分析カラム：0.15 mm I.D. x 100 mm, C18*
波長は 235, 255, 275 nm より1波長選択
- 検出器：2波長 (UV-LED)、分析カラム：0.15 mm I.D. x 100 mm, C18*
波長は 235, 255, 275 nm より2波長選択

【カラムカートリッジ(ヒーター付)】

温度制御可能なカラムカートリッジ(ヒーター付)を用いれば、より多くのアプリケーションに柔軟に対応できます。



カラムカートリッジ (ヒーター付)

ヒーター付きカラムカートリッジ (カラムなし) は以下より選択できます

- 検出器なしヒータ付きカートリッジ
- 検出器：1波長 (UV-LED) ヒータ付きカートリッジ
波長は 235, 255, 275, 360 nm より1波長選択

主要仕様

主要仕様	
サイズ	21.6 x 35.5 x 20.3 cm
質量	8.0 kg
標準サンプルループ	40 nL or 250 nL
バイアル容量 (移動相 / Waste)	15 mL
電源	120 - 220 V AC (50 または 60 Hz)
内蔵バッテリー	85 Wh
PC	デスクトップPC または ラップトップPC Windows 10 または 11 Pro 64bit
PC 要求仕様	intel Core i3 2.0GHz 64bit または同等以上、RAM 8 GB以上、画面 解像度1600 x 900以上、100 Mbps/1 Gbps Ethernet
カラムカートリッジ（標準）仕様	
カラム	100 mm X 0.36 mm O.D. (0.15-0.30 mm I.D.) C18（標準）
オンカラムUV検出器	235, 255, 275 nm（1 波長または 2 波長を選択）
カラムカートリッジ（ヒーター付）仕様	
カラム	0.36 mm O.D. 各種キャピラリーカラム 1/16", 1/32" フィッティングのカラムも接続できます
設定温度	35 - 80℃
UV検出器	235, 255, 275, 360 nm（1 波長を選択）, なし

※詳細はお問合せください

製品仕様は予告なく変更する場合があります。

●お問い合わせ、お求めは

カノマックスアナリティカル株式会社