

日立ハイテクアナリシス社製HPLC装置

「Chromaster PLUS」 「Primaide」

購入前メソッド構築サービス



前処理からのHPLC分析に関する依頼は
ジーエルサイエンスにお任せ！

こんなお悩みございませんか？

- ✓ この分析は、どのようにしたら良いの？
- ✓ 前処理が難しそう・・・。
- ✓ 最適なHPLCカラムの選択が分からない。

上記のような悩みごとがございましたら、**サンプルの前処理からHPLCによるメソッドの検討まで、一連でサポート**させていただきます。

サンプルをお預かりしましたら、当社にて最適なメソッドを検討し、データをご提供いたします。

HPLCおよび前処理設備の一例



分析事例①

～前処理の効率化（乳製品）～
脂溶性ビタミンの分析例・・・乳製品メーカー

ビタミンE分析の前処理工程



Question

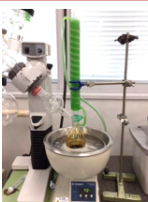
- ✓ 検体数が多い処理を効率化できる？
- ✓ 使用するガラス器具の汚れが落ちにくいのだが、片付けの簡易化は可能？

前処理用のホットプレートを使用すれば・・・

- ✓ 複数検体を一度に処理可能！
- ✓ 使い捨てのPPチューブを使用する為、器具の洗浄が不要！

DigiPREPシリーズの使用メリット1：作業効率アップ！

従来法（けん化）



・ウォーターバスと還流冷却管が必要
多検体の処理をしたい場合は複数の器具が必要になる

DigiPREPシリーズの使用



大幅な作業効率アップが期待できる！
・キャップにより還流効果が得られる
・多検体の同時処理が可能

DigiPREPシリーズの使用メリット2：DigiTUBEsで加温～抽出まで！

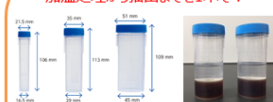
従来法（けん化）



・けん化処理は試料をアルカリにする
ガラス器具の使用は不安
・処理後の器具洗浄
汚れが落ちにくい時間もかかる

DigiPREPシリーズの使用

加温処理から抽出までを1本で！

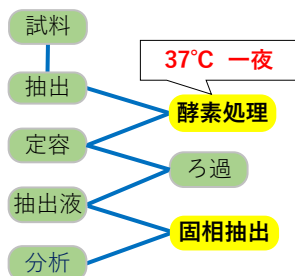


- ・耐酸，耐アルカリ性に優れたPP製
けん化などの処理も安心
- ・処理後はそのまま廃棄が可能
- ・メスシリンダーと同精度の目盛りにより、
抽出や定容も1本のチューブで可能
- ・サンプル量に応じて容量の選択が可能
(15, 50, 100 mL)

分析事例②

～夾雑成分の除去（カップラーメン）～
ビタミンB1の分析例・・・食品メーカー

ビタミンB1分析の前処理工程



Question

- ✓ 目的成分と夾雑成分が被り、定量できない場合はどうしたらいい？
- ✓ 酵素処理に37°C 一夜を要するが、温浴では温度管理に不安がある。

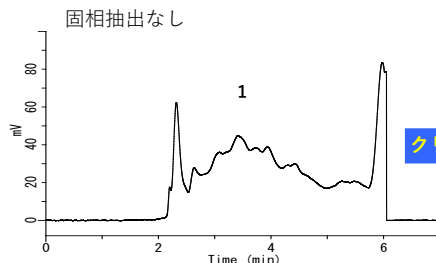
- ✓ 前処理カラムを通すことで、夾雑成分を除去し定量可能に！
- ✓ 温度管理が容易な前処理用ホットプレートの使用！

固相抽出マニホールド：GL-SPE吸引マニホールドシステム

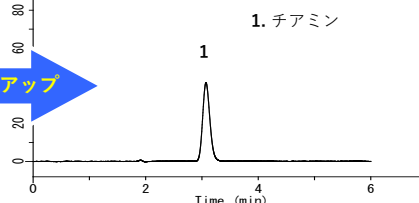


前処理カラム

固相抽出を使用する際に固相カラムや試験管をセットする便利なグッズです。



固相抽出あり



1. チアミン

オンラインサポート

前処理方法やカラムの選択方法、分析に関するご相談は、
オンラインでもご説明可能です。



実機Online紹介



技術者訪問



分析・カラムの選択



分析・前処理相談

まずは、最寄りの営業所あるいはカスタマーサポートセンターまでご連絡ください。

*本サービスは、日立ハイテクアナリシス社製HPLC装置「Chromaster PLUS」「Primaide」をご購入検討の方に限ります。

カスタマーサポートセンター（土・日・祝は除く 9:00～17:00）

☎ 04-2934-1100 ✉ hitachi_hplc@glsc.co.jp



ジエールサイエンス株式会社

〒163-1130 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F
TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622
<https://www.glsc.co.jp>

製品・技術に関するご相談

カスタマーサポートセンター
TEL.04-2934-1100
受付時間：9:00～12:00 13:00～17:00
（土・日・祝日・弊社休日を除く）

お問い合わせフォーム



- 掲載している価格には消費税は含まれません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名及び製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中にはTMおよび®マークは明記しておりません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している製品をご使用する際には、必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。