

Biotage® V-10 Touch

高速エバポレーションシステム



Biotage® V-10 Touch Evaporation System

Biotage® V-10 Touchは、水性溶媒と有機溶媒の両方に溶解したサンプルを迅速に乾燥させます。それは、精製または高沸点溶媒から合成からのHPLCフラクションを容易にエバポレート可能。さらに精製前に塗しカラムを容易にすることができます。

- › 単一サンプルの迅速な処理
- › 手作業の削減 - バイアルの再フォーマット、サンプルの移送
- › 一貫した再現性のある操作

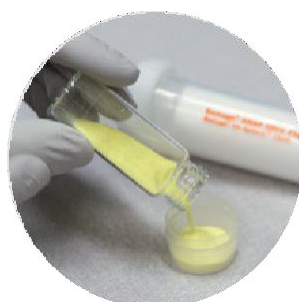


何ができるの？



高沸点溶媒をエバポレート

Biotage® V-10 Touch は、DMF、DMSO、NMPなどの高沸点溶媒を迅速に留去させます。これは、溶媒の留去を心配することなく高温反応を行うことができることを意味します。



シリカに直接ドライダウン

サンプルをシリカスラリーに混合することにより、シリカに直接乾燥させることができ、即座に精製が可能です。



連続処理

Gilson リキッドハンドラーと組み合わせると、精製された画分をキューに入れ、自動的にBiotage®V-10 Touchに転送し、順次留去させることができます。

どうやってやるの？



Speed Without Bumps

最大8000rpmの回転速度で、突沸やコンタミの心配なく迅速にエバポレーションします。



Hot Precision

ライブIRコントロールによる正確な非接触IRセンサーは、エバポレーションを監視し、サンプルを常に安全に保ちます。



Vacuum Powered Success

2 mbarの内蔵真空ポンプにより迅速でパワフルなエバポレーションが行えます。外部ポンプを使用すると、DMSOとNMPを数分でエバポレーションさせることもできます。



あなたの指先でコントロール

見やすいタッチパネルで温度、真空などを設定することができます。Biotage®V-10 Touchには、一般的なエバポレーションメソッドが搭載されています。簡単に調整ができ、あなたのニーズに合った独自のカスタムメソッドをプログラムすることもできます。



Watch the Video

Biotage® V-10 Touch 付き ソルベントマネージャーとオートメーション

簡単なコントロール

最適なエバポレーション条件のための温度、圧力レベル、および方法を常に設定します。



自動バイアルホルダー(カローセル)

便利なキューイングのための16本のバイアルサンプルホルダー。

バイアルの互換性

多彩なバイアル回転装置付属品はバイアルを20mLから4mLまで収容できます。



サンプル搬送
精密ピストンポンプにより、正確なサンプル送達と溶媒置換が可能です。サンプルループは、優れたサンプルの送液精度を維持します。

システム溶媒
エバポレーション後にサンプルを再溶解し、溶媒を簡単に交換してください。サンプルの完全性を維持するための洗浄溶剤としても使用されます。

サンプル注入口
1リットルまでのサンプルをエバポレーションさせ、選択したバイアルに濃縮することができます。

Gilson と Control Centre を備えた Biotage® V-10 Touch



Gilson Liquid Handler

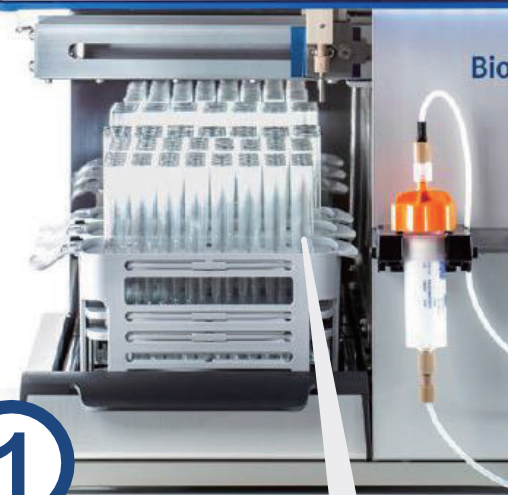
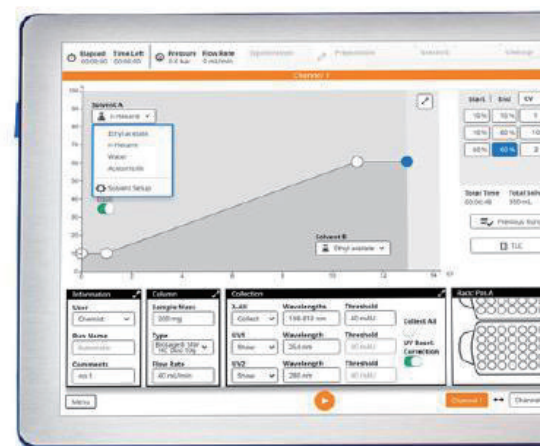
Gilson リキッドハンドリングロボットは、自動的に精製されたサンプルを V-10 タッチに送液し、順次自動的に濃縮します。

3

自動エバポレーション処理

Biotage® V-10 Touch は、精製されたフラクションをエバポレーションさせ、乾燥したサンプルバイアルをカレーセルに自動的に綺麗に置きます。





2

1

コントロールセンター

Control Centerソフトウェアは、V-10 Touch エバポレーションシステムとGilsonリキッドハンドリングロボットを統合しています。このエクステンションを使用すると、異なるチューブラックの複数のフラクションまたはサンプルを1つの操作で1つのバイアルにまとめて乾燥させることができます。独自のラックやワークスペースを定義するか、クイックセットアップ用に事前定義されたBiotageから選択します。

あなたのフラクションサンプルを濃縮

精製後、チューブラックをステージに置き、Gilsonにそれらを便利な組み合わせとエバポレーションのために選択したエバポレーション用バイアルに分注させます。(Select 精製システムは構成に含まれていません)。

Biotage® V-10 Touch アクセサリー

カローセルバイアルホルダー

16ポジションの自動化のための柔軟なバイアルホルダー。



外部真空ポンプ

DMSOとNMPをエバポレーションさせるために真空性能を高めるために接続してください。



化学的に耐性のある上部 バイアルフェイスシール

あなたのペプチドサンプルからの100%TFAのエバポレーションに耐えます。



上部ヘッドアダプタアセンブリ

4,8,20 mLバイアル用標準アセンブリ (左)、
16 mLバイアル用 アクセサリアセンブリ (右)。



バイアルアダプターキット

20mLのバイアルをV-10エバポレーターに直接取り付ける。アダプターキットは、4mL、8mL、16mLバイアル用に用意されています。

バイアルに上部と下部のアダプターを取り付け、バイアル回転子に入れます。表1の構成を参照してください。



バイアルアダプターを見つける

| Vial Type | 4 mL A | 8 mL | 16 mL | 20 mL |
|-----------------------------|---------|---------|------------|------------|
| Upper Head Adapter Assembly | | | | |
| Upper Head PN | Default | Default | 412867 | Default |
| Upper Adapter | | | | |
| Upper Adapter PN | 410647 | 413351 | Not needed | Not needed |
| | | | | |
| Lower Adapter | | | | |
| Lower Adapter PN | 411031 | 411999 | 412000 | Not needed |
| Height (mm) | 45.0 | 60.2 | 69.9 | 56.5 |
| Diameter (mm) | 14.8 | 16.4 | 20.7 | 27.4 |
| Inner Neck Diameter (mm) | 8.5 | 9.7 | 11.6 | 17.4 |
| Carousel Vial Holder PN | 411183 | - | 411985 | 411181 |

表 1. 部品は真のスケールで描かれています。バイアルとテーブルを直接合わせ、アダプタの部品番号を確認してください。

システム仕様



溶媒互換性

沸点は30°C~160°C（外部真空ポンプでは最高205°C）。
このシステムは、任意の濃度のHClを含む溶液には適しておりません。



加熱温度範囲

20 °C から 70 °C



回転速度

3000 から 8000 rpm



コンデンサー

冷却コンデンサー温度: -25 °C
自動および手動排水; 手動除霜



減圧

減圧制御方式: 可変速度とレベル
内部ポンプ: 5 mbar
オプションで、外部真空ポンプをKF-16真空フランジを使用して接続可能



バイアルサイズの互換性

20 mL scintillation vial
16 mL vial
8 mL vial
4 mL



溶媒再生

典型的な条件下で最高98%の気化した溶媒をシステム内でトラップ



排気

ダブルトラッピング



電源

220-240 V~, 50 and 60 Hz, 10 A



最大消費電力

2100 VA



寸法 (WxDxH)

40 cm x 48 cm x 54 cm (CAROUSEL付き : 55 cm x 55 cm x 54 cm)
15.7" x 18.9" x 20.9"



重量

50 kg/110 lbs、CAROUSEL付き 55kg



Part Numbers

V10-2XX V-10 Touch System
V10-2SC V-10 Touch System with Solvent Manager and Automation



Accessories

411181 Carousel Vial Holder 20 mL vials
411816 Gilson Liquid Handler GX271 - V-10

システム機能

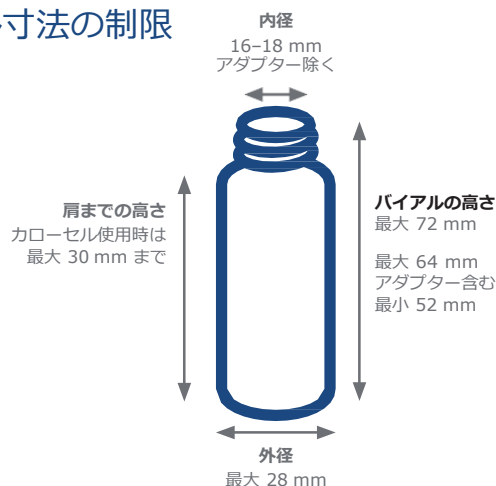
| 特徴 | 利点 | 利益 |
|-----------------------|--|---------------------------|
| 高速バイアル回転 | 真空蒸着中の突沸の危険性を排除します。 | 迅速なエバポレーション |
| コンデンサーと真空ポンプを内蔵 | 外部機器を接続する必要はありません | より良い制御、最小のベンチスペース |
| 高出力真空ポンプは2 mbarで動作 | 高沸点溶媒をエバポレーションします | 反応設計の可能性の拡大 |
| 事前設定されたメソッド | 経験の浅いユーザーへのセットアップとアクセスの迅速化。最適なエバポレーションを保証します | ラボ効率を高めます |
| 選択したバイアルに乾燥した化合物を集めます | 手作業によるサンプル移送はありません | より高いサンプル回収 |
| 自動終了検知 | サンプルが終了したときを検出します | サンプルの歩留まりを最大化し、研究室の効率を最適化 |

エバポレーション性能

| Volume & Solvent | Method | Evaporation Time |
|-----------------------------------|----------------|------------------|
| 20 mL Vials | | |
| 8 mL NMP | Very-High Boil | 18 minutes |
| 8 mL DMSO | Very-High Boil | 15 minutes |
| 8 mL DMF | Hi-Boil | 4 minutes |
| 8 mL Water | Aqueous | 8 minutes |
| 8 mL Methanol | Volatile | 3.5 minutes |
| 8 mL DCM | High-Volatile | 4 minutes |
| 8 mL Ethanol | Volatile | 5 minutes |
| 8 mL 25% Piperidine in DMF | mxd Vol + HBP | 7 minute |

上記はデフォルト設定を使用した典型的な溶媒溜去時間です（最終乾燥を含む）。

使用バイアル寸法の制限



注文情報

| Part No. | 説明 |
|---------------------|---|
| エバポレーションシステム | |
| V10-2XX | V-10 Touch System |
| V10-2SC | V-10 Touch System with Solvent Manager and Automation |
| 設定のアップグレード | |
| 414865 | V-10 Solvent Manager Upgrade |
| 410876 | V-10 Automation Upgrade |
| 411816 | Gilson Liquid Handler GX271 - V-10 |
| アクセサリ | |
| 416009SP | Hi-vac, oil-free scroll pump, 100-240V |
| 413146 | Vacuum pump External Connection Kit |
| 411181 | Carousel Vial Holder 30/20 mL Vials |
| 411182 | Carousel Vial Holder 4 mL A-type HPLC Vials 14.5 mm Diameter (TYPE A/B) |
| 411183 | Carousel Vial Holder 4 mL Vials 16.5 mm Diameter (TYPE C) |
| 411985 | Carousel Vial Holder 16 mL Tall Vials 20.7 mm Diameter |
| 410647 | 4 mL Vial Upper Adapter Kit 5 pcs (Type A), 8.5 mm Neck Inner Diameter |
| 411031 | 4 mL Vial Lower Adapter Kit 2 pcs (Type A), 14.8 mm Vial Diameter |
| 410648 | 4mL Vial Upper Adapter Kit 5 pcs (Type B), 11.1 mm Neck Inner Diameter |
| 411032 | 4mL Vial Lower Adapter Kit 2 pcs (Type B), 14.1 mm Vial Diameter |
| 411033 | 4mL Vial Lower Adapter Kit 2 pcs (Type C), 16.3 mm Vial Diameter |
| 410649 | 4mL Vial Upper Adapter Kit 5 pcs (Type C), 12.0 mm Neck Inner Diameter |
| 412867 | 16 mL Upper Head Adapter Assembly |
| 412000 | 16 mL Vial Lower Adapter 2 pcs, (Type E), 20,7 mm Diameter |
| 410790 | Kit, Upper Vial Face Seal, 10 Pack |
| 412866 | Kit, Face Seal 16 mL, 10 pcs |

Service

| | |
|--------------|---|
| SER-V10T-SAP | Service Agreement - Priority - V-10 Touch Evaporator |
| SER-V10T-IN | Installation and Familiarization V-10 Touch Evap system |

効果的な化学のための 完全なパートナー

Biotageは、実験室および研究室の作業を容易にするために設計された機器およびアクセサリの世界的なサプライヤーです。プロセス化学者。業界の深い知識と学術的な接点と社内のR&Dチームは、お客様の課題に最適なソリューションを提供することができます。私たちは、お客様の個々のニーズを満たすための柔軟性と能力に大きな誇りを持っています。分析化学、有機化学、プロセス化学の両方において強力な基盤を持ち、市場で入手可能な最も幅広いソリューションを提供することができます。

バイオタージ・ジャパン株式会社

本社：〒136-0071 東京都江東区亀戸1-14-4,6F

西日本：〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-28,4F

URL: <http://www.biotage.co.jp>

E-mail: Japan_info@biotage.com

Part Number: PPS425JPN_231129OSK

© 2020 Biotage. All rights reserved. No material may be reproduced or published without the written permission of Biotage. Information in this document is subject to change without notice and does not represent any commitment from Biotage. E&OE. A list of all trademarks owned by Biotage AB is available at www.biotage.com/legal. Other product and company names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks and/or service marks of their respective owners, and are used only for explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

© Biotage 2020

