

質量分析用サンプル調製の全工程を自動化 精製から乾固まで。

Resolvex® i300 サンプル精製自動化モジュール

自動分注ワークステーション Fluent にインテグレーションすることで、加圧による固相抽出や、フィルトレーションから乾固までの一連のワークフローを自動化し、質量分析や遺伝子発現解析の実験を効率化します。

- 固相抽出が難しい組織サンプルにも対応
- エバポレーションの工程も自動化でき、マニュアル操作を削減
- サンプルとカラムの特性に応じた最適な圧カプロファイルを設定
- 液滴落下防止機能によりコンタミネーションを防止



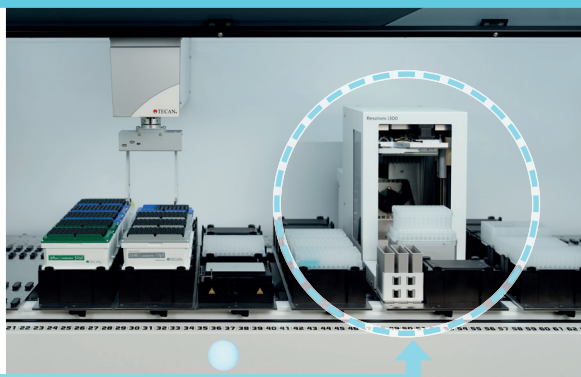
■ Fluent と Resolvex i300 による自動化ワークフローの概略



Fluent

Resolvex i300 on Fluent

LC-MS/MS
NGS
qPCR 等



Resolvex i300
紹介動画はこちらより

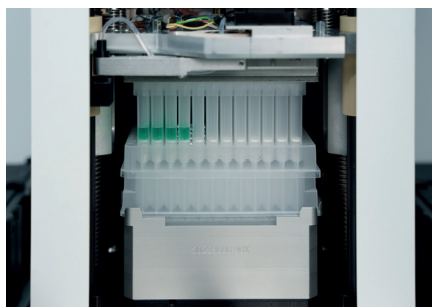


■ Resolvex i300 仕様

以下の3つの構成からアプリケーションや用途に合わせて選択していただけます。

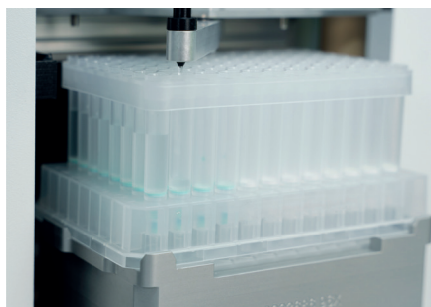
- 加圧のみ
- 加圧 + 液体分注
- 加圧 + 液体分注 + エバポレーション

加圧システム



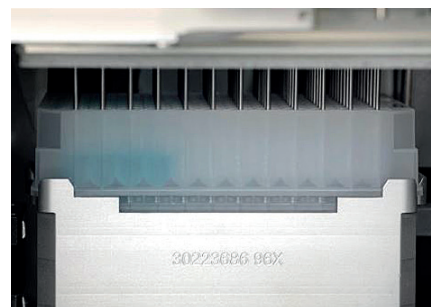
- 最大 5.5 bar (80 psi) までの高圧処理で高い粘性のサンプルの処理
- 自由自在に圧力プロファイルを設定でき、カラムとサンプルの特性に合わせた処理を実行可能
- 個々の well を加圧することにより通過速度に依存することなく、確実に抽出

液体分注



- 有機溶媒から酸、塩基水溶液の分注
- 30 ~ 6000 µl の範囲で分注
- 正確性 5% 以内 (100 µl の分注時)

エバポレーション



- 室温 ~ 80°C の範囲で温度設定
- 30 ~ 90 l/min の範囲で気体の供給速度を調整
- エバポレーターのノズル位置調整可能

■ 自動化アプリケーション例

- 核酸精製
- プラスミド精製
- バイオマーカー分析
- ワクチン精製
- 抗体精製
- 抗体ペプチドマッピング
- タンパク質・リン脂質除去
- 低分子化合物の精製
- 新規カラム作製および評価
- 分析用キット開発

■ 固相抽出における Tecan のソリューション

- 多大な条件検討項目を Resolvex A200 でスピーディーに決定したうえで、Fluent と Resolvex i300 を用いた完全自動化のスク립トに反映することも可能です。
- Fluent を用いてさまざまなバッファー組成を持つ液体を自動調製し、最適なバッファー条件を作成することも可能です。

- 掲載されている内容および価格は 2024 年 6 月現在のものです。
- 価格には消費税は含まれていません。また、価格は希望小売価格であり、販売代理店が自主的に設定する販売価格を拘束するものではありません。
- 仕様、外観、価格などは予告なく変更する場合があります。また、仕様により価格が異なる場合があります。

Tecan Group Ltd. では本文書において正確かつ最新の情報をご提供するよう最善の努力を尽くしておりますが、誤謬や脱漏が生じる可能性があります。したがって、Tecan Group Ltd. では明示的または暗示的にかかわらず、本文書における情報の正確性または完全性につき、何らの表明または保証を行うものではありません。また、本文書は予告なく変更する場合があります。本文書に記載された仕様書の技術的詳細および詳しい手順については、Tecan の担当者までご連絡ください。本文書で取り上げたアプリケーションおよび製品は一部の市場で入手困難な場合がありますので、営業担当者にお問合せください。本製品は研究用途向けです。診断目的にはご使用いただけません。すべて記載された商標は法律で保護されています。ここに参照された商標とデザインは Tecan Group Ltd. (スイス Männedorf) の商標または登録商標です。全てのリストは www.tecan.com/trademark でご確認ください。ただし、リストに含まれていない場合でも、本文中に記載されている製品名および会社名はそれぞれ所有された商標である場合があります。

Tecan は主要諸国における Tecan Group Ltd. (スイス Männedorf) の登録商標です。

©2024 Tecan Trading スイス 著作権所有

テカンジャパン株式会社

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580-16
川崎テックセンター

TEL: 044-556-7311 / FAX: 044-556-7312
大阪営業所 TEL: 06-6305-8511 / FAX: 06-6305-3167

infojapan@tecan.com, <https://www.tecan.co.jp>

2406-01 June 2024