

ロボットによる粉体/液体分注



効率を向上

6軸ロボットアームにより非常に正確な多成分製剤と校正標準液を全自動で調製できるため、他の作業に時間を費やすことができます。



サンプル収率を最大化

XPR自動分注技術により、わずか1mgのサンプルを最高の精度で分注できます。自動分注によりこぼれ落ちを最小限に抑え、貴重なサンプルの収率を最大化します。



柔軟な分注

CHRONECT XPRには、それぞれに容量1~20mLのバイアルを15~96本収納できる3つの異なるバイアルプレートを取り替えることができます。最大32種類の粉体と6つの液体を収納できるスペースにより、分注に最大限の柔軟性をもたらします。



完全な制御を維持

CHRONOSソフトウェアを使用すると、複数の多成分調合をスケジュールできます。分注プロセスはCHRONOSで直接モニタリングでき、必要に応じて、計量データは21 CFR part 11コンプライアンスをサポートするLabX™ Balanceソフトウェアに送信されます。



完全自動調製

粉体制剤と溶液に対応

全自動プロセスでは、CHRONECT XPR自動分注プラットフォームにより、それぞれが最大32種類の粉体と6種類の液体で構成される288個までのサンプルまたは溶液を調製できます。

この独自のシステムは、XPR自動分注天秤の高度な計量と分注技術を、最先端の6軸ロボットアームや操作が簡単なCHRONOSソフトウェアに組み込んだものです。これまでにない精確さ、繰返し性、効率、柔軟性を提供します。CHRONECT XPRは、1mgから数グラムの粉体物質を分注します。

全自動分注プラットフォームにオプションのCHRONECT液体モジュールを装備すると、100mg~10gの溶媒の自動分注が可能になります。

コンパクトな設置面積により、このプラットフォームは、研究室の卓上やキャビネット、グローブボックス内に設置できます。

多成分製剤と溶液の全自動調製

CHRONECT XPR自動分注プラットフォームの主な構成要素には以下が含まれます。

- XPR226DRQ自動分注天秤
- グリッパー付きUR3e 6軸ロボットアーム
- バイアルプレートホルダー(最大3プレート)
- 最大32個配置可能、RFIDリーダーを備えた粉体分注ヘッドラック
- CHRONOSソフトウェア搭載PC

以下のオプションの構成要素で拡張できます。

- 最大6つの溶媒に対応するCHRONECT液体モジュール
- データインテグリティ要件と21 CFR part 11 準拠をサポートするLabX Balanceソフトウェア
- 追加の統合ロボットシステム(キャップ操作、渦動、バーコード読み取りなど)



技術データ

		粉体	液体*
分注	分注の範囲	1mg~数グラム	100mg~数グラム
	分注ヘッド	最大32個の粉体分注ヘッド	最大6個の液体分注ヘッド
	適切な化学薬品	流動性、飛散性、顆粒、帯電性の粉体	粘性の低い溶媒 (<20 cP)
サンプルと計量	使用できる容器	最大3つのSBSプレートに1mL~20mLバイアル	
	分注時間(容器1個あたり)	物質に応じて10~60秒	
	対応する天秤モデル	XPR226DRQ、ご要望に応じてその他の自動分注天秤モデル	
	最小表示(フルレンジ/高分解能レンジ)	0.01mg/0.005mg	
	最小計量値、自動分注時(管理限界=1%)	0.7mg	
	最小計量値、自動分注時(USP、管理限界=0.10%)	7mg	
ロボットアーム	モデル	ユニバーサルロボットUR3e - 協調型ロボット	
	操作ツール	バイアル、分注ヘッド、アダプタ操作のグリッパー	
オペレーティングシステム	設計、操作、制御	Windows 10 PC + CHRONOS	
	データとレポートの管理	CHRONOS、LabX Balance(オプション)	
オプション	CHRONECT液体モジュール	最大6種類の溶媒の分注	
	追加機能と変更	ご要望に応じて対応	
プラットフォーム	寸法(幅×奥行き×高さ)	1000 × 700 × 750mm (液体モジュールを含むと1100 × 700 × 850mm)	
	本体重量	約100kg	

*オプションのCHRONECT液体モジュール使用の場合のみ

提携パートナー、Axel Semrau GmbH & Co. KG社

CHRONECTプラットフォームは、スイスのメトラー・トレドとドイツのAxel Semrau社とのコラボレーションです。研究室の自動化システムの開発、販売に40年以上の経験を持つAxel Semrau社は、専門的なパートナーとしてCHRONECT XPRソリューションの提供、製造、流通、メンテナンスを行っています。Axel Semrau社はTrajanファミリーの一員で、この製品のグローバルな販売を手掛けサポートネットワークを提供しています。

詳しくはウェブサイトをご覧ください: www.axelsemrau.de



METTLER TOLEDO Group
Laboratory Weighing
Local contact: www.mt.com/contacts

メトラー・トレド株式会社
ラボテック事業部
Tel. 03-5815-5515

www.mt.com/CHRONECT-XPR

詳細はウェブサイトへ

Subject to technical changes
© 04/2022 METTLER TOLEDO.
All rights reserved
RITM829297 MA

© 04/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved
30527882B
製品仕様は予告なく変更することがあります。