

自動液体分注 正確な濃度を實現



正確な濃度

USPIに準拠して0.1mg/gまでの濃度の溶液を1ステップで調製することができます。クアントスによる自動液体分注により、非常に正確に溶液を調製可能です。



規制に準拠したプロセス

精度の向上のため、USPIは重量法による手順を溶液調製の代替手段として認めています。重量法による手順では、mg/mLからmg/gへの濃度単位の変換が必要です。ただし、SOPの再バリデーションは必要ありません。



規格外を最小化

重量法によるサンプル調製によって、オペレーターのエラーを削減して規格外（OOS）を半減し、研究室の効率性を高めることができます。



溶媒の分注 自動、そして正確に

クアントス液体分注モジュールを追加することで、メトラー・トレドの天びんは物質を計量するだけでなく、非常に高精度の溶液の調製ができるようになります。

クアントス液体分注モジュールは、一滴が1mgに満たないような少量の液体の分注が可能です。クアントス液体分注モジュールは、実際に分注された物質質量に応じて、目標濃度の溶媒を作成するために必要な正確な量の溶媒を分注します。クアントスは必要な液体量を自動的に計算します。ユーザーはプロセスの最初に濃度を指定するだけです。

クアントス液体分注モジュールで天びんをアップグレード

クアントス液体分注システムは、XPE分析天びんと組み合わせて機能します。溶媒は天びん上の容器に自動的に分注されます。クアントス液体分注モジュールを使用して溶液を調製することで、手順を短縮し、人手の介入を最小限に抑えることができます。溶液をより正確に調製できるだけでなく、溶液は完全に追跡可能です。



技術仕様

液体の分注範囲	2mg~100g
自動USP最小計量値に従った最小濃度*	0.07mg (0.005mgの最小表示) 1mg (0.01mgの最小表示) 8.2mg (0.1mgの最小表示)
液体ボトル	250ml、500ml、1000mlの耐圧ボトル (GL45ねじ山付き)
平均分注時間	最大流量30g/分 (0.5気圧)
適合する液体	粘性の低い溶媒 (<20 cP) 例:水、アセトニトリル、メタノール、エタノール、DMSO
対応する天びんモデル	XPE206DR、XPE205、XPE205DR、XPE105、 XPE105DR、XPE204、XPE304、XPE504、 XPE504DR

*代表値



高価なサンプルを節約

液体を正確に分注することで少量の溶液を生成できるため、貴重なサンプルを大幅に節約できます。容器に直接、自動分注するため、液体がこぼれることも防ぎます。



マイクロ分注バルブ

超高精度バルブを使用して、1mg以下の精度で溶媒を自動分注します。



フラスコやピペットは不要

容器に直接分注できるため、ピペットやメスフラスコはもう必要ありません。これにより、フラスコやピペットの洗浄も、洗浄バリデーションも不要となります。



LabX – 完全なトレーサビリティと容易な文書化

クアントスシステムをLabXラボ用ソフトウェアに接続することの利点は次のとおりです。

- 完全なトレーサビリティ
- SOP遵守の保証
- 自動計算
- カスタマイズ可能なレポート

すべてのデータとプロセス情報は安全に保存され、FDA 21 CFR Part 11への準拠にも役立ちます。



“日本が認めた スイスクオリティ”
- 経済産業省の厳しい審査をメトラー・トレド社が突破
2012年9月よりメトラー・トレドは指定外国製造事業者の指定を受けています。
指定外国製造事業者 指定番号: 02CH01

www.mt.com/quantos

詳しくはウェブサイトへ

メトラー・トレド株式会社 ラボラトリー事業部
TEL: 03-5815-5515 FAX: 03-5815-5525

©07/2015 Mettler-Toledo K.K.,
Printed in Japan 30012923A

- 製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください
- 価格に消費税は含まれておりません