

C830H 移行および不揮発性物質含有量テスターは、食品およびその製品のさまざまな包装材料の移行を測定するために広く使用できる、移行および不揮発性物質含有量を測定するための高度に統合された高効率の自動テスターです。医薬品の包装材料の不揮発性含有量、全固形分、食品の水と脂肪、医薬品の水と不溶性物質、および食品添加物。この装置は、高速蒸発モードと効率的な試薬リサイクル機能をサポートしているため、水、トリクロロメタン、酢酸、エタノール、n-ヘキサン、その他の試薬を使用してテスト効率を向上させることができます。



製品特徴

プロフェッショナル

革新者であり大手メーカーである Labthink は、高度に統合され、自動で、正確で、無害な、移行および不揮発性コンテンツを決定するためのテスト機器の開発に取り組んでいます。

- 蒸発、乾燥、計量を備えた統合テストプロセス。これは、トリクロロメタン、酢酸、エタノール、n-ヘキサン、およびその他の多くの試薬を使用した移行および不揮発性含有量の測定に使用できます。
- 無害なテストプロセス。蒸発した試薬は、実験室で追加のガス処理システムを必要とせずに、特別なガスパイプを介して収集および処理されます。
- 高効率の試薬リサイクル機能により、余分な異物（お風呂の水など）を導入することなく、n-ヘキサンの 90%注1 をリサイクルできます。
- テストプロセスは人の介入なしに自動化されているため、危険ガスからオペレーターを保護し、オペレーターの安全を保証できます。
- 自動テストプロセス。精密自動計量システムにより、動作誤差を最小限に抑え、一定の重量を効果的に得ることができます。
- 正確なテストプロセス。特別に設計された恒温チャンバーと計量システムにより、試験精度を保証できます。

高効率

高効率で自動設計により、人間の操作を最小限に抑えます。高度な技術により、機器は簡素化された試験方法、試験プロセス、および試験の組み合わせをサポートします。

- 世界をリードする高速蒸発技術は、試薬を沸騰に最も近い状態に加熱することにより、蒸発時間を短縮できます。
- テストチャンバーは自動的に開閉できます。気密性のあるテストチャンバーにより、操作が安全かつ簡素化されます。
- ガスバランシング技術により、蒸発する試薬の濃度を素早く下げることができ、蒸発効率と操作の安全性が向上します。
- テストプロセスは、柔軟でプロフェッショナルなプロセスパラメータに加えて、比例モード、

標準モード、差動モード、高速モードなどの複数のテストモードで効率的です。

- 機器には、独立したテストパラメータ、プロセスデータ、およびテスト結果を備えた9つの作業ステーションが装備されています。
- Labthink 独自の拡張作業ステーションモード（オプション）は、複数のテスト機器の9〜90ステーションをサポートします。

インテリジェント

この機器には、Labthink の最新のオペレーティングソフトウェアが組み込まれています。このソフトウェアは、使いやすいインターフェイス、インテリジェントなデータ処理、厳格なユーザー管理、安全なデータストレージを備えています。また、テストデータとテストレポートの安全で信頼性の高い管理をユーザーに提供する Labthink 独自の DataShieldTM（オプション）もサポートしています。

- テストデータは、曲線やデータリストなど、さまざまな形式で表示できます。
- テストデータは独自の方法で保存および暗号化されるため、すべてのテスト情報が安全かつ確実に保存され、改ざんから保護されます。
- さまざまな形式のテストデータを検索、エクスポート、印刷できます

試験原理

- トータルマイグレーション
 標本は様々な食品のシミュレーターである溶液に浸されなければならない。溶液を蒸発乾固させると、不揮発性内容物の総移動量を測定および計算できます。
- 不揮発性物質の含有量
 検体は標準試薬に浸します。試薬とブランク液浴を蒸発乾固させた場合、ブランク液と比較して不揮発性物質の総重量を求めることができます。

準拠規格

ISO 759-1981, GB 31604.8-2016, GB/T 9740-2003, YBB00342002-2015 and YBB00132002-2015, etc.

アプリケーション

基本アプリケーション	食品およびその製品の包装材料の移行の決定	PE、ポリスチレン、PVC、PP、メラミン、EPS、植物繊維などで作られた食品パッケージの移行の決定。 食品産業におけるゴムガスケット、圧力鍋のシールリング、ゴムニップル、ゴム管の移動の測定。
	医薬品の包装材料の不揮発性物質含有量の決定	塩化ビニリデン、エポキシノボラック、ポリアミドエポキシ樹脂、PTFE などの食品容器の内壁のコーティングの移動の測定。 輸血ボトル、点眼薬の不揮発性含有量の測定 LDPE、HDPE、PP、PET などで作られたボトル、経口液体バイアル、口腔薬ボトル、輸液バッグとそれらのキャップなど。 PE、BOPP、VMCPP、PET などで作られている複合フィルムおよびバッグの不揮発性含有量の測定 医療用 PVC、LDPE、PVDC、PA 製の複合硬質シートの不揮発性含

有量の測定

軟膏および LDPE フィルムおよびバッグ用の PE / アルミニウム / PE 化合物チューブの不揮発性含有量の測定。

注射用または注射用粉末用のハロゲン化ブチルゴムクロージャーの不揮発性含有量の測定

薬用ガスケット、ゴム製クロージャー、ピストン、保護キャップの不揮発性含有量の測定。

テクニカル仕様

図 1: 試験パラメーター^{注1}

パラメータ		モデル C830H
試験範囲	mg	0.3~80000
分解能	mg	0.1
再現性	mg	0.3
試験温度	℃	Room Temperature~130
温度精度	℃	±0.5
追加機能	Fast Evaporation Mode	標準
	Reagent Recycling Function	標準
	Extended Working Station	オプション
	DataShieldTM	オプション

図 2: 技術仕様

作業ステーションの数	独立した計量システムを持つ9つのステーション、テストパラメータは互いに異なることができ、テストデータは独立しており、カスタマイズが可能です。
テストカップ容量	200ml、カスタマイズ可能
供給ガス	圧縮空気（パワーガス）、高純度窒素（99.999%、バランスガス）

供給ガス圧力 $\geq 0.6\text{MPa}$

ポートサイズ $\Phi 6\text{mm}$ PU チューブ

注 1: 図内のパラメーターは Labthink ラボの専門家が、ラボの条件に厳格に従い、測定しています。

注 2: DataShield TM は、安全で信頼性の高いデータアプリケーションサポートを提供します。必要に応じて構成した、単一の DataShield TM システムは、複数台の Labthink 機器で共有できます。

注 3: 製品仕様と試験基準の説明は、図 1 の試験パラメータに従います。

弊社より: Labthink は常に、製品の性能と機能の革新と改善に努めております。そのため、技術仕様が事前の通知なしに変更されることがあります。Labthink が最終的な解釈と変更の権利を保有します。