

C830H Prüfgerät für Migration und nichtflüchtige Werkstoffen ist ein hochintegriertes, hocheffizientes und automatisches Gerät, das weit verbreitet für die Migrationsbestimmung der folgenden Materialien verwendet werden kann: Lebensmittel und deren Produkte, verschiedene Verpackungsmaterialien, nichtflüchtige Inhaltsstoffe von pharmazeutischen Verpackungsmaterialien, Gesamtfeststoffe, Feuchtigkeit und Fett von Lebensmitteln, Feuchtigkeit und unlösliche Stoffe von Arzneimitteln und Lebensmittelzusatzstoffen.



Das Gerät verfügt über einen schnellen

Verdampfungsmodus und eine effiziente Reagenzienrückgewinnungsfunktion. Es kann Wasser, Chloroform, Essigsäure, Ethanol, n-Hexan und andere Reagenzien verwenden, um die Nachweiseffizienz zu verbessern.

Merkmale^{Hinweis2}

Professionell

Als Innovator und führender Hersteller hat sich Labthink für die Entwicklung hochintegrierter, automatisierter, genauer und harmloser Prüfgeräte für die Bestimmung von Migration und nichtflüchtigen Werkstoffen engagiert.

- Mit der integrierten Verdampfungs-, Trocknungs- und Wiegemaschine können verschiedene Simulanzien wie Chloroform, Essigsäure, Ethanol und n-Hexan getestet werden.
- Das Testverfahren ist harmlos. Das verdampfte Reagenz wird über eine spezielle Gasleitung gesammelt und verarbeitet, ohne dass zusätzliche Gashandhabungssysteme im Labor erforderlich sind.
- Die effiziente Rückgewinnungsfunktion von Reagenzien kann 90 % des n-Hexans zurückgewinnen, ohne zusätzliche Fremdstoffe einzuführen.
- Automatisierter Testprozess. Keine manuelle Bedienung erforderlich, was den Bediener vor schädlichen Gasen schützt und die Sicherheit des Bedieners gewährleisten kann.
- Automatisierter Testprozess. Ein genaues automatisches Wiegesystem kann Bedienungsfehler minimieren.
- Präziser Testprozess. Die speziell entwickelte Klimakammer und das Wiegesystem können die Erkennungsgenauigkeit sicherstellen.

Hohe Effizienz

Effizientes automatisches Design minimiert den manuellen Betrieb. Das Gerät ist technologisch fortschrittlich und unterstützt vereinfachte Testmethoden, Testverfahren und Testkombinationen

- Die Schnellverdampfungstechnologie kann das Reagenz bis zum nächsten Siedezustand erhitzen, wodurch die Verdampfungszeit verkürzt wird.
- Der Einsatz der Gasbilanztechnologie kann die Konzentration von Verdampfungsreagenzien schnell reduzieren, die Effizienz der Verdampfung und die Betriebssicherheit verbessern.
- Der Testprozess ist effizient, die Prozessparameter sind flexibel und professionell, es gibt mehrere Testmodi wie Proportionalmodus, Standardmodus, Differenzmodus und Schnellmodus.
- Das Gerät ist mit 9 Arbeitsplätzen mit unabhängigen Testparametern, Prozessdaten und Testergebnissen ausgestattet.
- Der einzigartige erweiterte Arbeitsplatz-Modus von Labthink (optional) kann 9 bis 90 Prüfgeräte anschließen.

Intelligent

Das Gerät ist mit der neuesten Betriebssoftware von Labthink ausgestattet, die die Eigenschaften einer humanisierten Schnittstelle, intelligenter Datenverarbeitung, strenger Benutzerverwaltung und sicherer Datenspeicherung aufweist. Das Gerät kann auch mit Labthinks einzigartigem DataShield™ Note4 (optional) ausgestattet werden, um Benutzern eine sichere und zuverlässige Testdaten- und Testberichtsverwaltung zu bieten.

- Testdaten können in verschiedenen Formen angezeigt werden, einschließlich Kurven und Datenlisten
- Testdaten werden auf einzigartige Weise gespeichert und verschlüsselt, alle Testinformationen können sicher und zuverlässig gespeichert werden, um Manipulationen zu verhindern
- Testdaten können in verschiedenen Formen abgefragt, exportiert und gedruckt werden

Testprinzip

- Gesamtmigration

Tränken Sie die Probe in der simulierten Lösung. Wenn die Lösung zur Trockne verdampft, kann die Gesamtmigration der nichtflüchtigen Komponenten gemessen und berechnet werden.

- Der Gehalt an nichtflüchtigen Stoffen

Die Probe wird in das Standardreagenz eingetaucht. Nachdem das Standardreagenz und das Kontrastreagenz zur Trockne verdampft sind, kann das Gesamtgewicht des nichtflüchtigen Inhalts durch Vergleich mit dem Kontrastreagenz erhalten werden.

Prüfnormen ^{Hinweis2}

ISO 759-1981, GB 31604.8-2016, GB/T 9740-2003, YBB00342002-2015 und YBB00132002-2015

Anwendungen ^{Hinweis3}

Grundanwendungen	Bestimmung der Migration von Verpackungsmaterialien für Lebensmittel und deren Produkte	Bestimmung der Migration von Lebensmittelverpackungen aus PE, Polystyrol, PVC, PP, Melamin, EPS und Pflanzenfasern etc.
		Bestimmung der Migration von Gummidichtungen, Dichtringen von Schnellkochtöpfen, Gumminippeln, Gummischläuchen in der Lebensmittelindustrie.
	Bestimmung von nichtflüchtigen Stoffen in Verpackungsmaterialien für Arzneimittel	Bestimmung der Migration von Beschichtungen in der Innenwand von Lebensmittelbehältern wie Vinylidenchlorid, Epoxid-Novolak, Polyamid-Epoxid-Harz und PTFE usw.
		Bestimmung des nichtflüchtigen Inhalts in Transfusionsflaschen, Augentropfenflaschen, oralen Flüssigkeitsfläschchen, oralen Medikamentenflaschen, Transfusionsbeuteln und deren Verschlüssen aus LDPE, HDPE, PP und PET usw.
		Bestimmung nichtflüchtiger Inhalte in Verbundfolien und Beuteln aus PE, BOPP, VMCPP und PET etc.
		Bestimmung nichtflüchtiger Inhalte in Verbund-Hartfolien aus PVC, LDPE, PVDC und PA für medizinische Zwecke

		Bestimmung nichtflüchtiger Inhalte in PE/Aluminium/PE-Compound-Tuben für Salben und LDPE-Folien und -Beutel
		Bestimmung nichtflüchtiger Inhalte in halogenierten Butylkautschukverschlüssen für Injektionszwecke oder Injektionspulver
		Bestimmung nichtflüchtiger Inhalte in medizinischen Dichtungen, Gummiverschlüssen, Kolben und Schutzkappen.

Technische Spezifikationen

Tabelle 1: Parameter^{Hinweis1}

Parameter		Model C830H
Testbereich	mg	0,3~80000
Auflösung	mg	0,1
Wiederholbarkeit	mg	0,3
Testtemperatur	°C	Raumtemperatur~130
Genauigkeit der Temperatur	°C	±0,5
Zusätzliche Funktionen	Schnellverdampfung Modus	Standard
	Reagenzienrecycling Funktion	Standard
	Erweiterter Arbeitsplatz	Option
	DataShield™	Option

Tabelle 2: Technische Daten

Anzahl der Arbeitsplätze	9 Stationen mit unabhängigen Wägesystemen, Testparameter können voneinander abweichen, Testdaten sind unabhängig, Anpassung verfügbar
Volumen von Testbecher	200ml, Anpassung verfügbar
Gasversorgung	Druckluft (Kraftgas), hochreiner Stickstoff (99,999 %, Ausgleichsgas)

Gasversorgungsdruck $\geq 0,6\text{MPa}$

Anschlussgröße $\Phi 6\text{mm PU Schlauch}$

Hinweis 1: Die Parameter in der Tabelle werden von professionellen Bedienern im Labthink-Labor unter streng kontrollierten Laborbedingungen gemessen.

Hinweis 2: DataShield[™] bietet sichere und zuverlässige Unterstützung für Datenanwendungen. Mehrere Labthink-Geräte können sich ein einziges DataShield[™]-System teilen, das nach Bedarf konfiguriert werden kann.

Anmerkung 3: Die beschriebenen Produktmerkmale und Teststandards sollten mit Tabelle 1: Testparameter übereinstimmen.

Bitte beachten Sie: Labthink engagiert sich für die Innovation und Verbesserung der Produktleistung und -funktion. Daher können sich die technischen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Labthink behält sich das Recht der endgültigen Interpretation und Überarbeitung vor.