

Das integrierte **Prüfsystem C850M für wasserunlösliche Substanzen** basiert auf dem Prinzip der gravimetrischen Mess- und Prüfmethode für chemische Reagenzien, Arzneibücher und andere relevante Prüfprotokolle. Es wurde speziell für den Nachweis wasserunlöslicher Substanzen in chemischen Reagenzien und pharmazeutischen Hilfsstoffen entwickelt.



Merkmale Anmerkung 1

Rückverfolgbare Daten

- Ausgestattet mit Labthink's neuestem vollautomatischen Greifer, der die menschliche Hand simuliert und so das schnelle Bewegen und Wiegen von 12 Testschalen ermöglicht.
- Das Zweikammer-Design trennt Verdampfung und Wiegen in separaten Kammern, um den Einfluss hoher Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit auf die Waage zu vermeiden.
- Hochpräzise elektronische Waage mit einer Wiederholgenauigkeit von bis zu 0,05 mg (optional).
- Die Präzisionswaage ist durch das Sichtfenster gut sichtbar und kann mit Standardmaterialien (Gewichten) kalibriert und rückverfolgt werden, um die Datenrückverfolgbarkeit zu gewährleisten.
- Die Waage lässt sich für Wartung und Kalibrierung schnell demontieren.

Sicher und konform

- Vollständig geschlossenes, leckagefreies Wasserbad verhindert schädliches Gasaustreten.
- Automatisches System zur Reinigung und Entleerung von Filterrückständen.
- Durch das Schnellkühlsystem wird schnell eine Wiegetemperatur von Raumtemperatur erreicht.
- Stickstoffspülung und unabhängiges elektrisches Steuerungssystem erhöhen die Sicherheit bei Tests.
- Kondenswasserrückgewinnungssystem zur Reduzierung der Umweltbelastung.

Intelligente Steuerung

- 10,1-Zoll-Touchscreen in medizinischer Qualität, Bedienung ohne Computer möglich.
- Das Gerät ist platzsparend im Desktop-Format gehalten.
- Waschen, Trocknen, Kühlen und Wiegen bei Raumtemperatur erfolgen automatisch.
- Das Gerät ist mit verschiedenen Sensoren und intelligenten akustischen und optischen Warnsignalen für die Sicherheit des Bedieners ausgestattet.
- Das Gerät verfügt über einen Netzwerkanschluss und kann für Fernsteuerung und Updates mit dem Internet verbunden werden.
- Die professionelle Software erfüllt die GMP-Anforderungen an die Datenrückverfolgbarkeit und die Bedürfnisse der pharmazeutischen Industrie.
- Mehrstufige Benutzerberechtigungen können individuell konfiguriert werden.
- Die elektronische Signatur entspricht den Anforderungen von 21 CFR Part 11.

Testprinzip

Die Probe wird in Wasser gelöst und der unlösliche Anteil abfiltriert. Der Rückstand wird mit Wasser gewaschen, um ihn vollständig von der Hauptprobe zu trennen. Nach dem Trocknen wird das Gewicht des unlöslichen Anteils mit einer Waage bestimmt.

Einhaltung der Prüfnorm

GB/T 9738 und andere relevante Normen für die Prüfung wasserunlöslicher Stoffe in chemischen Reagenzien und pharmazeutischen Hilfsstoffen .

Anwendungen

Grundlegende	Chemische Reagenzien	Bestimmung wasserunlöslicher Stoffe in verschiedenen chemischen Reagenzien.
	Pharmazeutische Hilfsstoffe	Bestimmung wasserunlöslicher Bestandteile in verschiedenen pharmazeutischen Hilfsstoffen.

Technische Parameter

Tabelle 1 : Testparameter Anmerkung 2

Parameter\Modell		C850M
Testbereich	mg	0,3 bis 80.000,00
		0,05 ~10.000,00 (optional)
Auflösung	mg	0,1
		0,01 (optional)
Wiederholbarkeit	mg	±0,3
		±0,05 (optional)
Temperaturbereich	°C	Raumtemperatur ~130
Temperaturschwankung	°C	±0,5
Erweiterte Funktionen	21 CFR Teil 11	optional
	Computersystemanforderungen für GMP	optional

Tabelle 2 : Technische Spezifikationen

Prüfstationen	12
Glasfiltertiegelvolumen	100 ml <small>Anmerkung 3</small>

Porengröße des Glasfiltertiegels	5 µm bis 15 µm <small>Anmerkung 3</small>
Gasspezifikationen	Druckluft (Gasquelle wird vom Benutzer bereitgestellt)
Gasquellendruck	≥ 72,5 PSI / 500 kPa
Portgröße	Polyurethanschlauch, Ø8 mm
Abmessungen des Instrumenten-Hauptgeräts	24,8 Zoll H x 41,3 Zoll B x 28,7 Zoll T (63 cm x 105 cm x 73 cm)
Stromversorgung	120 V AC ±10 % 60 Hz / 220 VAC ± 10 % 50 Hz
Nettogewicht	396 Pfund (180 kg)

Tabelle 3: Produktkonfiguration

Standardkonfiguration	Instrumenten-Hauptgerät, einschließlich Waage (0,1 mg), elektrisches Steuermodul, Reagenziensammelmodul, Flüssigkeitskühlmodul, Glasfiltertiegel (12), Polyurethanschlauch (Ø8 mm)
Optionale Teile	Software, Computersystemanforderungen für GMP, 21 CFR Part 11, Luftkompressor (Abluftleistung > 200 l/min), Glasfiltertiegel (100 ml), Waage (0,01 mg), Gewicht (50 g)

Anmerkung 1: Die beschriebenen Produkteigenschaften unterliegen den spezifischen Angaben in der Tabelle „Technische Parameter“.

Anmerkung 2: Die Parameter in der Tabelle wurden im Labthink-Labor von Fachkräften gemäß den Anforderungen und Bedingungen der relevanten Labornormen gemessen.

Anmerkung 3: Das Volumen der Testschalen kann angepasst werden, der Testbereich kann jedoch von der tatsächlichen Lieferung abweichen.

Labthink ist stets bestrebt, die Leistung und Funktionen seiner Produkte zu verbessern. Daher können sich die technischen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Labthink behält sich das Recht der endgültigen Auslegung und Überarbeitung vor.

Revisionsprotokoll

Revisionsdatum	Überarbeitung durch	Originalinhalt	Revision
19.2.2025	Rike Shi	Erster Entwurf	

--	--	--	--