

Das integrierte **Prüfsystem C850H 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 dem neuesten vollautomatischen Greifer von Labthink, der die menschliche Hand simuliert und so das schnelle Bewegen und Wiegen von 25 Testdosenn 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.
- 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

- Ein vollständig geschlossenes, absolut leakagefreies Wasserbad verhindert schädlichen Gasaustritt .
- Automatisches System zur Reinigung und Entleerung von Filtrerrückständen .
- Schnellkühlsystem für Flüssigkeiten sorgt für rasches Wiegen auf Raumtemperatur.
- Stickstoffspülung und unabhängiges elektrisches Steuerungssystem erhöhen die Sicherheit bei Tests.
- Kondenswasserrückgewinnungssystem reduziert die Umweltbelastung.
- Schnellkühlsystem für Flüssigkeiten sorgt für rasches Wiegen auf Raumtemperatur.
- Stickstoffspülung und unabhängiges elektrisches Steuerungssystem erhöhen die Sicherheit bei Tests.
- Kondenswasserrückgewinnungssystem reduziert die Umweltbelastung.

Intelligente Steuerung

- 12,1" medizinischer Touchscreen als Benutzeroberfläche, das Gerät kann unabhängig ohne Computer bedient werden
- Das Gerät ist platzsparend im Desktop-Format ausgeführt.
- Waschen, Trocknen, Abkühlen und Wiegen bei Raumtemperatur erfolgen vollautomatisch.
- Das Gerät ist mit verschiedenen Sensoren ausgestattet und verfügt über intelligente akustische und optische Warnsignale für die Sicherheit des Bediener.
- Das Gerät verfügt über einen Netzwerkanschluss und kann zur Fernsteuerung und für Updates mit dem Internet verbunden werden.
- Professionelle Software erfüllt die GMP-Anforderungen an die Datenrückverfolgbarkeit und die Bedürfnisse

der pharmazeutischen Industrie.

- Die Verwaltung von Benutzerberechtigungen auf mehreren Ebenen kann bedarfsgerecht konfiguriert werden.
- Die elektronische Signatur ist gemäß den Standardanforderungen von 21 CFR Part 11 gestaltet.

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.
Anwendungen	Pharmazeutische Hilfsstoffe	Bestimmung wasserunlöslicher Bestandteile in verschiedenen pharmazeutischen Hilfsstoffen.

Technische Parameter

Tabelle 1 : Testparameter Anmerkung 2

Parameter\Modell		C850H
Testbereich	mg	0,05 bis 10.000,00
		0,3 ~80.000,00 (optional)
Auflösung	mg	0,01
		0,1 (optional)
Wiederholbarkeit	mg	±0,05
		±0,3 (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	25
Glasfiltertiegelvolumen	100 ml <small>Anmerkung 3</small>
Porengröße des Glasfiltertiegels	5µm~15µm <small>Anmerkung 3</small>
Gasspezifikationen	Druckluft (Gasquelle wird vom Benutzer bereitgestellt)
Gasquellendruck	≥ 72,5 PSI / 500 kPa
Portgröße	Polyurethanschlauch, Φ8 mm
Abmessungen des Instrumenten-Hauptgeräts	32,6 Zoll H x 43,3 Zoll B x 28,7 Zoll T (83 cm x 110 cm x 73 cm)
Stromversorgung	120 V AC ±10 % 60 Hz / 220 V AC ±10 % 50 Hz (Bitte wählen Sie eine der beiden Optionen)
Nettogewicht	440 Pfund (200 kg)

Tabelle 3 : Produktkonfiguration

Standardkonfiguration	Instrumenten-Hauptgerät, einschließlich Waage (0,01 mg), elektrisches Steuermodul, Reagenziensammelmodul, Flüssigkeitskühlmodul, Glasfiltertiegel (25), Polyurethanschlauch (Φ8 mm)
Optionale Teile	Software, Anforderungen an das Computersystem gemäß GMP, 21 CFR Part 11, Luftkompressor (Abluftleistung > 200 l/min), Glasfiltertiegel (100 ml), Waage (0,1 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.