

Système intégré de test des résidus

d'évaporation C840M est conçu et produit sur la base du principe de la gravitation Méthode et normes d'essai pour les emballages en plastique , la pharmacopée et les réactifs chimiques, etc. Il est professionnellement adapté à la détermination des résidus d'évaporation des emballages alimentaires ou pharmaceutiques, à la migration totale des matériaux ou produits en contact avec les aliments ou les produits pharmaceutiques, et aux résidus d'évaporation des réactifs chimiques et de l'eau purifiée.

**Caractéristiques** Note 1**Données traçables**

- Équipé de la dernière pince entièrement automatique de Labthink qui peut simuler des mains humaines pour réaliser un déplacement et une pesée rapides de 12 coupelles d'essai.
- Double chambre séparée permet de séparer l'évaporation et la pesée pour éviter l'influence d'une température élevée et d'une humidité élevée sur la balance .
- Balance électronique tactile d'Allemagne avec une répétabilité jusqu'à 0,05 mg (en option) .
- La conception de l'échelle visuelle et les données sont traçables.
- La balance à auto -étalonnage peut être rapidement démontée et est pratique pour la mesure

Sûr et conforme

- Le bain-marie entièrement fermé et sans fuite peut éviter les débordements de gaz nocifs.
- Le remplissage et la vidange de l'eau du bain-marie sont automatiques , et le niveau de liquide peut être détecté automatiquement.
- Le système de refroidissement liquide rapide permet d'atteindre véritablement une pesée à température ambiante.
- Le cycle de l'azote et le système de contrôle électrique indépendant sont plus sûrs pour les tests de gaz dangereux .
- La collecte très efficace des réactifs réduit la pollution environnementale.



Contrôle intelligent

- Écran tactile de niveau médical de 10,1" ; l'hôte de l'instrument peut fonctionner de manière autonome sans ordinateur .
- L'hôte de l'instrument adopte une conception de bureau pour économiser de l'espace.
- L'évaporation au bain-marie, le séchage, le refroidissement et la pesée à température ambiante peuvent être effectués automatiquement.
- L' instrument est équipé de différents types de capteurs avec rappel intelligent sonore et lumineux pour un contrôle plus sûr.
- L' instrument est intégré à un port réseau et peut être connecté à Internet pour le contrôle à distance et la mise à niveau.
- Le logiciel professionnel répond aux exigences GMP en matière de traçabilité des données et aux besoins de l'industrie pharmaceutique .
- L' instrument adopte une gestion des autorités de fonctionnement à plusieurs niveaux pour les utilisateurs et les détails de l'autorité peuvent être configurés à la demande.
- La signature électronique est conçue conformément aux exigences de la partie 11 du 21 CFR .

Principe de tests

➤ Migration totale

L'échantillon est trempé dans une solution simulant divers aliments. Après évaporation et séchage de la solution, on obtient la quantité totale de matières non volatiles ayant migré.

➤ Matière non volatile

L'échantillon est trempé dans la solution requise par les normes. Après évaporation et séchage de la solution de trempage et de la solution témoin, le poids total du résidu non volatil est déterminé par comparaison avec celui de la solution témoin.

Conformité aux normes de test

Pharmacopée, YBB00342002-2015, YBB00132002-2015 et autres normes pour les produits pharmaceutiques et les emballages pharmaceutiques.

ISO 759-1981, GB 31604.8-2016, GB/T 5009.6 0 et autres normes pour les matériaux en contact avec



les aliments.

GB/T 9740 et d'autres normes connexes pour la détermination des résidus de réactifs chimiques après évaporation .

Applications

Applications de base	Eau purifiée	Détermination des matières non volatiles dans l'eau purifiée pour applications pharmaceutiques .
	Matériaux d'emballage pharmaceutique	Détermination des matières non volatiles de divers films composites pharmaceutiques , sacs, bouteilles, bouchons et capsules en caoutchouc.
Applications étendues	Matériaux en contact avec les aliments	Détermination de la quantité totale de migration de produits de moulage en polyéthylène, polystyrène, polychlorure de vinyle, polypropylène, mélamine, polystyrène expansé et fibres végétales.
	Réactifs chimiques	Détermination de divers résidus de réactifs chimiques après évaporation .

Paramètres techniques

Tableau 1 : Paramètres de test Note 2

Paramètre\Modèle		C840 M
Plage de test	mg	0,3 ~ 8 0000
		0,05 ~ 1 0000 (en option)
Résolution	mg	0,1 0. 0 1 (en option)
Répétabilité	mg	± 0,3 ±0,05 (en option)
Plage de température	°C	Température ambiante ~ 130
Fluctuation de température	°C	±0,5



Fonctions étendues	21 CFR Partie 11 Configuration requise pour les systèmes informatiques GMP	en option
---------------------------	---	-----------

Tableau 2 : Spécifications techniques

Stations d'essai	12
Volume de la tasse d'essai	100 ml <small>Note 3</small>
Spécifications du gaz	Air comprimé (la source de gaz est fournie par l'utilisateur)
Pression de la source de gaz	≥ 72,5 PSI/500 kPa
Taille du port	Tube en polyuréthane Ø8 mm
Dimensions de l'hôte de l'instrument	24.8" H x 41.3" W x 28.7" D (63cm x 105cm x 73cm)
Alimentation électrique	120 VCA ± 10 % 60 Hz / 220 VCA ± 10 % 50 Hz (sélectionnez-en un parmi les deux)
Poids net	396 livres (180 kg)

Tableau 3 : Configuration du produit

Configuration standard	Hôte d'instrument , balance (0,1 mg), module de collecte de réactifs , module de refroidissement liquide, coupelles de test (12 coupelles), tube en polyuréthane Ø8 mm
Pièces en option	Logiciel, exigences du système informatique pour GMP, 21 CFR Part11, compresseur d'air (avec une capacité d'échappement > 200 L/min), coupelle d'essai (100 ml), balance (0,01 mg), poids (50 g) , module de séchage à l'air

Note 1 : Les caractéristiques du produit décrites sont soumises à l'annotation spécifique du tableau « Paramètres techniques ».

Note 2 : Les paramètres du tableau sont mesurés dans le laboratoire Labthink par des opérateurs professionnels conformément aux exigences et aux conditions des normes environnementales de



laboratoire pertinentes.

Note 3 : Le volume du gobelet de test peut être personnalisé, mais la plage de test peut être soumise à la livraison réelle.

- ✧ Labthink s'engage constamment à innover et à améliorer les performances et les fonctionnalités de ses produits . Par conséquent, les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Labthink se réserve le droit d'interprétation et de révision finales.

