

### Système Intégré de Test des Résidus d'Evaporation C840H

est conçu et fabriqué sur la base du principe de mesure par méthode gravimétrique et des normes de test pour les emballages en plastique et les réactifs chimiques, etc. Il convient aux déterminations des résidus d'évaporation des emballages alimentaires ou pharmaceutiques, de la migration totale des matériaux ou produits en contact avec

les aliments ou les produits pharmaceutiques, et des résidus d'évaporation des réactifs chimiques et de l'eau purifiée.



## Caractéristiques <sup>Note 1</sup>

### Données traçables

- Équipé de la dernière pince entièrement automatique de Labthink, capable de simuler la main humaine pour déplacer et peser rapidement 25 coupelles d'essai.
- La conception à double chambre permet de séparer l'évaporation et la pesée dans des chambres séparées afin d'éviter l'influence des températures et des taux d'humidité élevés sur la balance.
- Balance électronique de haute précision avec une répétabilité jusqu'à 0,05 mg.
- La balance de précision est facilement visible grâce au panneau de visualisation et peut être calibrée et tracée avec un matériau standard (poids) pour la traçabilité des données.
- La balance peut être rapidement démontée pour la maintenance et l'étalonnage.

### Sûr & Conforme

- Le bain-marie entièrement fermé et sans fuite évite tout débordement de gaz nocif.
- Le remplissage et la vidange du bain-marie sont automatiques ; le niveau de liquide est automatiquement détecté.
- Le système de refroidissement rapide du liquide permet d'atteindre rapidement la pesée à température ambiante.
- Le cycle de purge à l'azote et le système de contrôle électrique indépendant garantissent la sécurité.

é des tests de gaz inflammables, explosifs ou toxiques susceptibles d'être libérés par le matériau d'essai.

- La collecte hautement efficace des réactifs réduit la pollution environnementale.

### **Contrôle Intelligent**

- Interface tactile de 12,1 pouces de qualité médicale : l'instrument fonctionne de manière autonome, sans ordinateur.
- L'unité centrale de l'instrument adopte une conception de bureau pour un gain de place.
- Le bain-marie entre et sort automatiquement de la chambre et ferme automatiquement le couvercle pour une utilisation pratique.
- L'évaporation, le séchage, le refroidissement et la pesée à température ambiante sont automatiques.
- L'instrument est équipé de différents types de capteurs avec rappels sonores et lumineux intelligents pour la sécurité de l'opérateur.
- L'instrument est équipé d'un port réseau intégré et peut être connecté à Internet pour le contrôle et la mise à niveau à distance.
- Le logiciel professionnel répond aux exigences des GMP en matière de traçabilité des données et aux besoins de l'industrie pharmaceutique.
- La gestion des autorisations d'utilisation à plusieurs niveaux pour les utilisateurs est configurable à la demande.
- La signature électronique est conçue conformément aux exigences de la norme 21 CFR Part 11.

### **Principes de test**

#### ➤ **Migration totale**

L'échantillon est plongé dans une solution choisie pour simuler différents aliments. Une fois la solution évaporée et séchée, la quantité totale de matière non volatile migrée peut être obtenue.

#### ➤ **Matière non volatile**

L'échantillon est trempé dans une solution conforme aux normes. Après que la solution de trempage et la solution à blanc soient évaporées et séchées, le poids total du résidu non volatil est obtenu par comparaison avec la solution à blanc.

## Conformité aux normes de test

Pharmacopée, YBB00342002-2015, YBB00132002-2015 et autres normes relatives à la production et au conditionnement pharmaceutiques.

ISO 759-1981, GB 31604.8-2016, GB/T 5009.60 et autres normes relatives aux matériaux en contact avec les aliments.

GB/T 9740 et autres normes connexes pour la détermination des résidus de réactifs chimiques après évaporation.

## Applications

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

## Paramètres Techniques

Tableau 1: Paramètres de test <sup>Note 2</sup>

Paramètre\Modèle	C840H	
<b>Plage de test</b>	mg	0.05~10000

		0.3~80000 (optionnel)
<b>Résolution</b>	mg	0.01
		0.1 (optionnel)
<b>Répétabilité</b>	mg	±0.05
		±0.3 (optionnel)
<b>Plage de température</b>	°C	Température ambiante~130
<b>Fluctuation de température</b>	°C	±0.5
<b>Fonctions étendues</b>	21 CFR Part11	optionnel
	Configuration requise pour le système informatique GMP	optionnel

**Tableau 2: Spécifications Techniques**

<b>Stations d'essai</b>	25
<b>Volume de la tasse d'essai</b>	100mL <sup>Note 3</sup>
<b>Spécifications du gaz</b>	Air comprimé (la source de gaz doit être préparée par l'utilisateur)
<b>Pression de la source de gaz</b>	≥ 72.5 PSI/500 kPa
<b>Taille du port</b>	Φ8mm Tube en polyuréthane
<b>Dimensions de l'unité centrale</b>	32.6" H x 43.3" W x 28.7" D (83cm x 110cm x 73cm)
<b>Alimentation électrique</b>	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (Sélectionnez-en un parmi les deux)
<b>Poids net</b>	440Lbs (200kg)

**Tableau 3: Configuration du produit**

<b>Configuration</b>	Unité centrale de l'instrument, y compris balance (0,01 mg), module de
----------------------	--

---

<b>Standard</b>	commande électrique, module de collecte de réactifs, module de refroidissement liquide, coupelles de test (25 coupelles), tube en polyuréthane $\Phi 8$ mm
-----------------	--

---

<b>Pièces optionnelles</b>	Logiciel, configuration système requise pour les BPF, 21 CFR Part11, compresseur d'air (capacité d'échappement > 200 L/min), godet de test (100 ml), balance (0,1 mg), poids (50 g)
----------------------------	---

---

**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 de Labthink par des opérateurs professionnels conformément aux exigences et aux conditions des normes environnementales de laboratoire pertinentes.**

**Note 3: Le volume de la coupelle de test peut être personnalisé, mais la plage de test peut être sujette à modification.**

✧ 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.