

**C870M Système intégré de test de perte à la dessiccation** est basé sur la méthode gravimétrique et est conçu et fabriqué conformément aux pharmacopées et aux normes de test des industries alimentaires et chimiques. Il convient aux essais de perte au séchage dans les domaines susmentionnés.



### Caractéristiques du produit <sup>Note 1</sup>

#### Mesure précise, traçable et pratique

- La conception indépendante à double chambre permet une véritable séparation du séchage et de la pesée, évitant ainsi l'influence des hautes températures sur la balance.
- Le poids de l'échantillon est déterminé automatiquement, évitant ainsi toute interférence due à des facteurs humains.
- Balance électronique à écran tactile importée d'Allemagne avec une répétabilité jusqu'à 0,05 mg (en option).
- Conception de la balance visualisée et données traçables.
- Balance d'étalonnage interne pour un démontage rapide et une mesure facile.

#### Sûr et conforme : des processus normalisés pour un fonctionnement plus sûr

- La technologie d'ouverture et de fermeture automatique du couvercle des coupelles d'essai garantit un processus de test plus conforme.
- Réglage automatique de la température pour une pesée à température ambiante réelle.
- Une chambre d'essai entièrement fermée et sans fuite empêche les fuites de gaz dangereux.
- La circulation d'azote et les systèmes de contrôle électrique discrets assurent une double protection de sécurité.
- Le système est équipé de divers capteurs et d'alertes sonores et visuelles intelligentes pour un fonctionnement plus sûr.

#### Intelligent et efficace : processus entièrement automatisé, gain de temps et d'espace

- Doté d'un système de préhension entièrement automatique, la dernière innovation technologique de Labthink, capable de reproduire le mouvement rapide de 12 coupelles de test.

- La commande de rotation bidirectionnelle et le nombre de coupelles rotatives librement réglables simplifient le processus de remplissage des coupelles de test.
- Les opérations automatiques du système de refroidissement liquide (remplissage/vidange/détection du niveau de liquide) réduisent les interventions manuelles.
- Le séchage, le refroidissement et la pesée à température ambiante sont entièrement automatisés et ne nécessitent aucune intervention humaine.
- L'écran tactile de qualité médicale de 10,1 pouces permet à l'appareil hôte de fonctionner indépendamment d'un ordinateur.
- L'appareil hôte présente une conception de bureau, ce qui permet un gain de place et une adaptation à différentes configurations de laboratoire.
- Le système est doté d'un port réseau intégré, qui peut être connecté à Internet pour le contrôle et les mises à jour à distance.
- Le logiciel informatique professionnel est conforme aux exigences des BPF en matière de traçabilité des données, répondant ainsi aux besoins de l'industrie pharmaceutique.
- Contrôle d'accès utilisateur multiniveau avec autorisations configurables.
- La signature électronique est conçue conformément à la partie 11 du titre 21 du CFR.

### **Principe du test**

Prélevez l'échantillon et mélangez soigneusement (si les cristaux sont gros, ils doivent être rapidement broyés en particules inférieures à 2 mm). Prélevez environ 1 g ou le poids spécifié dans la norme et placez l'échantillon dans une coupelle d'essai qui a été séchée à poids constant dans les mêmes conditions que l'échantillon. Peser avec précision et, sauf indication contraire, sécher à 105°C jusqu'à poids constant. Calculer la perte au séchage de l'échantillon d'essai à partir de la perte de poids et du poids de l'échantillon.

### **Normes de référence**

**Pharmacopée américaine, Pharmacopée européenne, Pharmacopée britannique, Pharmacopée japonaise, Pharmacopée chinoise et autres normes d'essais pharmaceutiques**

**GB 5009.3-2016 et autres normes d'essais relatives aux aliments**

**GB/T 6284, JIS K 0068 et autres normes d'essais relatives aux produits chimiques.**

### **Applications**

<b>Applications</b>	<b>Produits</b>	Détermination de la perte à la dessiccation et de la teneur en
---------------------	-----------------	--

<b>de base</b>	<b>pharmaceutiques</b>	humidité de divers produits pharmaceutiques.
<b>Applications étendues</b>	<b>Nourriture</b>	Détermination de la perte au séchage et de la teneur en humidité de divers aliments.
	<b>Produits chimiques</b>	Détermination des pertes au séchage pour divers produits chimiques.

## Paramètres techniques

Tableau 1 : Paramètre de test <sup>Remarque 2</sup>

Paramètre/Modèle		C870M
<b>Plage de test</b>	mg	0,3~40000
		0,05~20000 (Optionnel)
<b>Résolution</b>	mg	0,1
		0,01 (Optionnel)
<b>Répétabilité</b>	mg	±0,3
		±0,05 (Optionnel)
<b>Temp. Plage</b>	°C	Température ambiante ~ 130
<b>Temp. Fluctuation</b>	°C	±0,5
<b>Pression d'essai</b>	kPa	0 ~ - 20 <sup>Note 3</sup>
<b>Fonctions étendues</b>	21 CFR Partie 11	Optionnel
	Exigences du système informatique GMP	Optionnel

Tableau 2 : Spécifications techniques

<b>Stations de test</b>	12
<b>Volume du gobelet de test</b>	40 mL <sup>Note 4</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>	0,5 MPa ~ 0,7 MPa (72,5 PSI ~ 101,5 PSI)
<b>Taille du port</b>	Tuyau en polyuréthane Φ8 mm
<b>Dimensions de l'hôte</b>	24,8" H x 41,3" L x 28,7" P (63 cm x 105 cm x 73 cm)

<b>Alimentation électrique</b>	120 V CA $\pm 10$ % 60 Hz / 220 V CA $\pm 10$ % 50 Hz (Choisissez l'une des deux options)
<b>Poids net</b>	396 Lbs (180 kg)

**Tableau 3: Configuration du produit**

<b>Configuration standard</b>	Appareil hôte, balance (0,1 mg), module de refroidissement liquide, module de séchage des gaz, coupelles d'essai (12 pièces), tube en polyuréthane $\Phi 8$ mm
<b>Pièces optionnelles</b>	Logiciel, exigences du système informatique GMP, 21 CFR Partie 11, compresseur d'air, coupelle d'essai (40 mL), poids (200 g), balance (0,01 mg), poids (50 g)

**Note 1:** Toutes les caractéristiques du produit décrites sont soumises aux spécifications spécifiques énumérées dans les tableaux « Paramètres techniques ».

**Note 2:** Tous les paramètres du tableau ont été mesurés au laboratoire Labthink par des opérateurs professionnels, conformément aux exigences et aux conditions des normes environnementales de laboratoire pertinentes.

**Note 3:** La pression d'essai peut être personnalisée.

**Note 4:** Le volume du récipient d'essai peut être personnalisé, mais la plage de test peut varier et doit être basée sur la livraison réelle.

✧ Labthink s'engage à innover et à améliorer les performances et les fonctionnalités de ses produits. C'est pourquoi les spécifications techniques du produit peuvent être modifiées en conséquence. Aucun autre avis ne sera donné à ce sujet. La société se réserve le droit de modifier et d'apporter l'interprétation finale.