

PERME® C830 Testeur de contenu de migration et de matière non volatile

C830 Testeur de contenu de migration et de matière non volatile

est un testeur du système hautement intégré, à haut rendement et automatique pour la détermination de la migration et du contenu de matière non volatile, qui peut être largement utilisé pour détermination de la migration de divers matériaux d'emballage pour les denrées alimentaires et leurs produits, contenu non volatil matériaux d'emballage pour produits pharmaceutiques, solides totaux, eau et graisses alimentaires, eau et substances insolubles de produits pharmaceutiques et additifs alimentaires. L'instrument prend en charge le mode d'évaporation rapide et le réactif efficace fonction de recyclage afin que l'eau, le trichlorométhane, l'acide acétique, l'éthanol, le n-hexane et d'autres réactifs puissent être utilisés pour améliorer l'efficacité des tests.



Caractéristiques ^{Note2}

Professionnel

En tant qu'innovateur et fabricant leader, Labthink se consacre au développement d'instruments de test pour la détermination de la migration et des contenus non volatils, qui est hautement intégré, automatique, précis et inoffensif.

- Processus de test intégré avec instrument tout-en-un d'évaporation, de séchage et de pesage, qui peut être utilisé pour la détermination de la migration et des teneurs non volatiles avec du trichlorométhane, de l'acide acétique, de l'éthanol, du n-hexane et de nombreux autres réactifs.
- Processus de test inoffensif. Le réactif évaporé sera collecté et traité par des conduites de gaz spéciales, sans nécessiter de systèmes de traitement de gaz supplémentaires en laboratoire.
- La fonction de recyclage des réactifs à haute efficacité permet de recycler 90% de n-hexane sans introduire de matières étrangères supplémentaires (par exemple, l'eau du bain).
- Le processus de test est automatique sans intervention humaine, ce qui peut protéger les opérateurs des gaz dangereux et garantir la sécurité des opérateurs.
- Processus de test automatique. Avec un système de pesage automatique précis, les erreurs de fonctionnement peuvent être minimisées et un poids constant peut être obtenu efficacement.
- Processus de test précis. Une chambre à température constante et un système de pesage spécialement conçus peuvent garantir la précision des tests.

Haute efficacité

La conception à haute efficacité et automatique minimise les opérations humaines. Avec une technologie de pointe, l'instrument prend en charge une méthode de test simplifiée, un processus de test et une combinaison de tests.

- La technologie d'évaporation rapide de pointe au monde peut réduire le temps d'évaporation en chauffant le réactif à l'état le plus proche de l'ébullition.
- La chambre d'essai peut être ouverte et fermée automatiquement. La chambre d'essai étanche à l'air rend l'opération sûre et simplifiée.

- Grâce à la technologie d'équilibrage des gaz, la concentration de réactif évaporé peut être réduite rapidement, ce qui améliore l'efficacité de l'évaporation et la sécurité de fonctionnement.
- Le processus de test est efficace avec des paramètres de processus flexibles et professionnels ainsi que plusieurs modes de test, y compris le mode proportionnel, le mode standard, le mode différentiel et le mode rapide, etc.
- L'instrument est équipé de 9 postes de travail, avec des paramètres de test indépendants, des données de processus et des résultats de test.
- Le mode de station de travail étendu exclusif de Labthink (en option) prend en charge 9 à 90 stations de plusieurs instruments de test ^{Note3}.

Intelligent

L' instrument est intégré au dernier logiciel d' exploitation de Labthink, doté d' une interface conviviale, d' un traitement intelligent des données, d' une gestion stricte des utilisateurs et d' un stockage sécurisé des données. Il prend également en charge DataShield™ ^{Note4} (facultatif) exclusif à Labthink, qui offre aux utilisateurs une gestion sûre et fiable des données de test et des rapports de test.

- Les données de test peuvent être affichées sous diverses formes, y compris des courbes et une liste de données
- Les données de test seront enregistrées et cryptées de manière unique afin que toutes les informations de test soient sauvegardées de manière sécurisée et fiable et protégées contre toute altération
- Différentes formes de données de test peuvent être recherchées, exportées et imprimées

Principe du test

➤ Migration totale

L'échantillon doit être trempé dans la solution qui est un simulateur de divers aliments. Lorsque la solution est évaporée à sec, la migration totale des contenus non volatils peut être mesurée et calculée.

➤ Contenu en matière non volatile

L'échantillon doit être trempé dans un réactif standard. Lorsque le réactif et le bain liquide à blanc sont évaporés jusqu'à siccité, le poids total du contenu en matière non volatile peut être obtenu en comparant avec le liquide à blanc.

Normes de test ^{Note2}

ISO 759-1981, GB 31604.8-2016, GB/T 9740-2003, YBB00342002-2015 and YBB00132002-2015, etc.

Applications ^{Note2}

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Application de base | Détermination de la migration des matériaux d'emballage pour les aliments et leurs produits | Détermination de la migration des emballages alimentaires en PE, polystyrène, PVC, PP, mélamine, EPS et fibre végétale, etc. |
| | | Détermination de la migration du joint en caoutchouc, de la bague d'étanchéité de l'autocuiseur, du mamelon en caoutchouc, des tubes en caoutchouc dans l'industrie alimentaire |
| | | Détermination de la migration des revêtements dans la paroi intérieure des récipients alimentaires tels que le chlorure de vinylidène, l'époxy novolaque, la résine époxy polyamide et le PTFE, etc. |

Détermination des matières non volatiles Contenu des matériaux d'emballage pour les produits pharmaceutiques

Détermination du contenu non volatil des flacons d'intransfusion, des flacons pour gouttes oculaires, des flacons de liquide oral, des flacons de médicaments oraux, des sacs de transfusion et de leurs bouchons en LDPE, HDPE, PP et PET, etc.

Détermination des contenus non volatils dans les films et sacs composés en PE, BOPP, VMCPP et PET, etc.

Détermination du contenu non volatil des feuilles rigides composées en PVC, LDPE, PVDC et PA à usage médical

Détermination des teneurs en matières non volatiles dans les tubes composés de PE / aluminium / PE pour les films et sacs de pommade et LDPE.

Détermination de la teneur non volatile des bouchons en caoutchouc butyle halogéné pour injection ou poudre injectable

Détermination du contenu non volatil dans le joint médical, le bouchon en caoutchouc, le piston et le capuchon protecteur.

Spécifications techniques

Tableau 1: Paramètres de test ^{Note1}

| Article/Modèle | | 830M | 830H |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Plage de test | mg | 0.5~80000 | 0.3~80000 |
| Résolution | mg | 0.1 | 0.1 |
| Répétabilité | mg | 0.5 | 0.3 |
| Température d'essai | °C | Température ambiante -130 | Température ambiante -130 |
| Précision de la température | °C | ±0.5 | ±0.5 |
| Fonctions supplémentaires | Mode d'évaporation rapide | N/A | Standard |
| | Fonction de recyclage des réactifs | N/A | Standard |
| | Test d'acide, d'alcool et d'alcane | N/A | Standard |
| | Poste de travail étendu | N/A | Optional |
| | DataShield™ | Optional | Optional |

Tableau 2: Spécifications techniques

Nombre de postes de travail 9 stations avec des systèmes de pesage indépendants, les paramètres de test peuvent être différents les uns des autres, les données de test sont indépendantes, personnalisation disponible

Capacité de tasse d'essai 200ml, Personnalisation disponible

Approvisionnement en gaz Air comprimé (Power Gas), azote de haute pureté (99,999%, gaz d'équilibre)

Remarque: l'alimentation en gaz n'est pas dans la portée de l'approvisionnement.

**Pression d'alimentation
en gaz** $\geq 0.6\text{MPa}$

Taille du port $\Phi 6\text{mm PU Tube}$

Note 1: Les paramètres du tableau sont mesurés par un opérateur professionnel dans le laboratoire Labthink selon les exigences relatives aux conditions standard du laboratoire.

Note 2: Les caractéristiques du produit, les normes de test et les configurations décrites doivent être conformes au tableau 1: Paramètres de test. Pour les applications étendues, une personnalisation est disponible pour répondre aux exigences de test spéciales.

Note 3: Les postes de travail étendus et les instruments doivent être achetés séparément.

Note 4: DataShield™ fournit un support d'application de données sûr et fiable. Plusieurs instruments Labthink peuvent partager un seul système DataShield™ qui peut être acheté selon les besoins.

Veillez noter: Labthink est toujours dédié à l'innovation et à l'amélioration des performances et de la fonction des produits. Par conséquent, les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Labthink se réserve les droits d'interprétation finale et de révision.