

**C201B Système de test du taux de transmission de l'oxygène** est conçu et fabriqué selon la méthode du capteur coulométrique et est conforme à la norme ASTM D3985. Cet instrument peut être utilisé pour mesurer le taux de transmission d'oxygène des matériaux de barrière avec des propriétés de barrière élevées et moyennes avec une grande précision et un rendement élevé. C201B est applicable à la détermination de la perméabilité à l'oxygène des films plastiques, feuilles, papier et autres matériaux d'emballage utilisés dans agro-alimentaire, pharmaceutique, appareils médicaux, produits de consommation, industries photovoltaïques et électroniques, etc.



### Caractéristiques <sup>note1</sup>

- Équipé d'un capteur coulométrique développé par Labthink conforme à la norme ASTM D3985, norme intrinsèque et aucun étalonnage n'est requis.
- Prise en charge du contrôle de la température pour satisfaire les tests dans différentes conditions (facultatif)
- Cellule d'essai intégrée en acier inoxydable de haute qualité avec de meilleures performances d'étanchéité.
- La vanne d'isolement manuelle et le régulateur de débit importés sont adoptés pour une meilleure performance d'étanchéité et un taux d'échec inférieur.
- Conception d'apparence d'ordinateur industriel, petite taille et refroidissement rapide
- Un film de référence est fourni pour un étalonnage rapide
- Le système adopte un contrôle de micro-ordinateur à puce unique et peut fonctionner indépendamment.
- Le rapport de test peut être exporté dans des formats courants tels que EXCEL et PDF.
- Prise en charge de la micro-imprimante, impression automatique des données de test (facultatif).
- Équipé d'une interface de données RS232, qui peut être connectée à un logiciel informatique pour l'analyse des courbes, stockage de données, impression de rapports, etc. (facultatif)
- Le purificateur de gaz développé indépendamment par Labthink peut éliminer les traces d'oxygène dans l'azote et fournir un gaz vecteur sans oxygène (en option).

### Principe du test

L'échantillon préconditionné est serré dans la cellule d'essai, de l'oxygène ou de l'air circule d'un côté de

l'échantillon tandis qu'un courant d'azote de haute pureté s'écoule de l'autre côté. Les molécules d'oxygène pénètrent à travers l'échantillon dans le côté azote et sont transportées vers le capteur coulométrique. Le capteur analyse la concentration en oxygène et calcule le taux de transmission de l'oxygène.

## Standards

ASTM D3985、ASTM F1307、ASTM F1927、GB/T 19789、GB/T 31354、DIN 53380-3、JIS K7126-2-B、YBB 00082003-2015

## Applications

<b>Applications</b>	<b>Films</b>	Test du taux de transmission de l'oxygène de divers films plastiques, films composites papier-plastique, films coextrudés, films aluminisés, feuilles d'aluminium, films composites en aluminium, films composites en fibre de verre en aluminium
	<b>Feuilles</b>	Test du taux de transmission de l'oxygène des feuilles de PP, PVC et PVDC, feuilles métalliques, tampons en caoutchouc, plaquettes de silicium et autres matériaux en feuille

## Spécifications techniques

Tableau 1: Paramètres de test <sup>note2</sup>

	Paramètres / Modèle	C201B
Plage d'essai	cc/(m <sup>2</sup> ·jour) (Surface standard 50cm <sup>2</sup> )	0.1~200
Résolution	cc/(m <sup>2</sup> ·jour)	0.1
Température d'essai	℃	15~50 (Optionnel)
Résolution de température	℃	0.1
Fluctuation de température	℃	±0.5
	GMP Système d'ordinateur requis	Optionnel
Fonctions supplémentaires	GP-01 Purificateur de gaz	Optionnel
	TC03 Dispositif de contrôle de température	Optionnel

Tableau 2: Spécifications techniques

Cellule du test	1 Test Cell
Taille de l'échantillon	3.8" x 3.8" (9.7cm×9.7cm)
Épaisseur de l'échantillon	≤120 Mil (3mm)
Zone d'essai standard	50cm <sup>2</sup>
Gaz d'essai	99.999% Azote de haute pureté、99.5% Oxygène ( dehors du périmètre d'alimentation )
Pression du gaz	7.2PSI/50kPa
Taille du port	1/8" tube Metal
Dimension de l'instrument	12.9" H x 16.9" W x 15.7" D (33cm× 43cm× 40cm)
Source de courant	120VAC±10% 60Hz/220VAC±10% 50Hz (Alternative)
Poids net	50Lbs (23kg)

Tableau 3: Configuration du produit

Configuration standard	L'instrument, échantillonneur, graisse sous vide
Pièces optionnelles	Logiciel professionnel, purificateur de gaz GP-01, dispositif de contrôle de température TC03, exigence du système informatique GMP, micro-imprimante

**Note 1:** Les fonctions du produit décrites sont soumises à la spécification dans "Paramètres techniques"

**Note 2:** Les paramètres du tableau sont mesurés dans le laboratoire Labthink par des opérateurs professionnels selon les exigences et conditions stipulées dans les normes environnementales du laboratoire.

✧ Labthink est toujours engagé dans l'innovation et l'amélioration des performances et des fonctions des produits. Pour cette raison, les spécifications techniques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans autre notification. Labthink se réserve le droit de modification et d'interprétation finale.