

LABPARK

Pilotes De Formation Professionnelle En Génie Alimentaire Catalogue

Contact us for more catalogs of Unité de formation pratique Installations pilotes d'opérations unitaires, Unités Pédagogiques de Génie des Procédés Pilotes, etc.

LABPARK

PROFIL DE L'ENTREPRISE

>>> À propos de nous

Zhengzhou Belis Electronic Technology Co. est un fabricant mondialement reconnu d'équipements médicaux esthétiques innovants et avancés, avec une forte présence en Europe, en Amérique du Sud et en Amérique latine. Nous proposons une gamme complète d'appareils de pointe, y compris IPL, E-light, Radiofréquence, Cavitation, lasers Nd-YAG, lasers à diodes, lasers CO2 fractionnés, systèmes Lipolaser et analyseurs de peau. Notre réseau de vente bien établi couvre le Mexique, le Chili et l'Espagne, avec l'appui d'un agent en douane spécialisé au Mexique et de la certification Cofepris pour la conformité. Nous collaborons avec des ingénieurs locaux pour fournir une assistance technique après-vente exceptionnelle, garantissant à nos clients un service fiable et efficace.

footer image

Unité Pilote De Formation Pratique Aux Opérations Unitaires De Production D'éthanol Par Bio-Fermentation

Numéro d'article: LPK-IBFE



Introduction

Unité pilote de production d'éthanol par bio-fermentation pour une formation pratique aux opérations unitaires : fermentation, filtration solide-liquide, séparation sur membrane et distillation. Fait le lien entre la théorie et la pratique industrielle grâce à des composants de qualité industrielle, personnalisable pour les laboratoires universitaires. Contrôle hybride automatisé et manuel pour un apprentissage complet.

[En savoir plus](#)

Module d'Unité	Opérations Clés & Spécifications Fonctionnelles	Dimensions (L x l x H)
Unité d'Utilités Publiques	- Fournit de l'eau adoucie stable, de l'eau de refroidissement, de l'air comprimé et du vide. - Dispose d'une interface écran tactile sur site pour un contrôle principal automatique combiné à des points d'opération manuels.	≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm
Unité de Fermentation	- Prend en charge la fermentation aérobique, la fermentation anaérobique et la culture de pré-inoculum. - Dispose d'une stérilisation à la vapeur, d'un échange de chaleur par double enveloppe et d'un transfert d'air pneumatique. - Équipée d'une alimentation quantitative et d'un contrôle automatique de la température via un bain-marie.	≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm
Unité de Raffinage du Produit	- Effectue la séparation solide-liquide via une filtration sur presse à plaques et cadres. - Effectue une séparation sur membrane pour filtrer les macromolécules de glucose. - Équipée d'un système d'alimentation quantitative.	≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm
Unité de Distillation sur Colonne Garnie	- Prend en charge la distillation discontinue et continue avec des rapports de reflux ajustables. - Dispose d'une puissance constante ou d'un contrôle automatique de pression pour le rebouilleur. - Gestion centralisée des évacuations pour empêcher l'échappement de vapeurs chimiques.	≤ 2200mm x 1120mm x 2285mm

Référence du Manuel	Opération Unitaire Associée	Application Pratique dans l'Unité Pilote
<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>	Distillation & Transfert de Masse	Exploitation de la colonne garnie en modes continu et discontinu, ajustement des rapports de reflux et analyse des profils de concentration.
<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Séparation Solide-Liquide & Filtration	Réalisation de la séparation de suspensions via la presse à filtre à plaques et cadres et clarification des produits via le système de filtration sur membrane.
<i>Chemical Engineering Design</i>	Conception de Bioréacteur & Contrôle Thermique	Gestion du transfert de chaleur par double enveloppe, des cycles de stérilisation et des bilans de matière dans les procédés de fermentation aérobique et anaérobique.
<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Écoulement des Fluides & Dynamique des Conduites	Gestion du transport des fluides, étalonnage des pompes, transfert pneumatique de matières et distribution des utilités.

Application areas

LABPARK

No.38, Mudan Road, High-tech Zone, Zhengzhou, China