

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-3000

Système de chromatographie liquide

Organisez le flux de chromatographie autour de la méthode et de la configuration.



**4 types de
configuration**

Dégradé et isocratique

45 MPa

Pression de fonctionnement maximale

190–700 nm

Gamme de longueur d'onde

Des instruments spécialisés aux solutions complètes de laboratoire.

Brochure produit · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

L'échantillonnage, la détection et le traitement des données fonctionnent ensemble.

Introduction de la série

GI-3000 est un système automatique de chromatographie liquide développé par General Instruments. La source décrit le dosage à base de seringue avec phase mobile passant par l'aiguille et offre différentes configurations gradient et isocratique.

01

Réduction du report d ' échantillon

Le dosage par seringue et l'injection mobile-phase-through-needle sont utilisés; La littérature originale met l'accent sur un faible report.

02

Utilisation réduite de solvants de lavage

Seule l'extérieur de l'aiguille d'échantillonnage doit être nettoyé, ce qui réduit l'utilisation de solvants de lavage.

03

Réglage facile du volume d'injection

Le volume d'injection peut être modifié sur l'ordinateur sans remplacer une boucle à volume fixe.

04

Méthode et exigences de conformité

Conçu autour d'un fonctionnement pratique, de la précision et des besoins associés aux exigences GLP, GMP et FDA. Confirmer l'adéquation réelle par rapport aux procédures et à la configuration du laboratoire.

Alimentation

Agriculture

Protection de l'environnement

Inspection et quarantaine

Produits pharmaceutiques

Organismes de test

La recherche scientifique

Produits pétrochimiques

Enseignement et formation

02

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-12 · Système de chromatographie liquide binaire à gradient haute pression



Image de l'instrument tirée de la brochure originale

Modèle de module	Configuration
GI-3000-P02	1 unité de pompe à gradient binaire haute pression, contenant 2 pompes à débit constant et 1 mélangeur à gradient
GI-3000-A01	1 autosampler
GI-3000-D01	1 détecteur UV
GI-3000-T01	Four 1 colonne
GI-3000	1 système-logiciel package
C18 4.6×250	1 colonne de chromatographie

Utilisateurs visés

La littérature originale énumère l'alimentation, l'agriculture, la protection de l'environnement, l'inspection et la quarantaine, les produits pharmaceutiques, les organismes d'essai, la recherche, la pétrochimie, l'enseignement et la formation.

03

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-14 · Système de chromatographie liquide à gradient basse pression quaternaire



Image de l'instrument tirée de la brochure originale

Utilisateurs visés

La littérature originale énumère l'alimentation, l'agriculture, la protection de l'environnement, l'inspection et la quarantaine, les produits pharmaceutiques, les organismes d'essai, la recherche, la pétrochimie, l'enseignement et la formation.

Modèle de module	Configuration
GI-3000-P04	1 pompe quaternaire à gradient basse pression
GI-3000-G04	1 dégazeur en ligne à quatre canaux
GI-3000-A01	1 autosampler
GI-3000-D01	1 détecteur UV
GI-3000-T01	Four 1 colonne
GI-3000	1 système-logiciel package
C18 4.6×250	1 colonne de chromatographie

04

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-02 · Chromatographe liquide à gradient haute pression



Modèle de module	Configuration
GI-3000-P02	1 pompe à gradient haute pression
GI-3000-D01	1 détecteur UV
GI-3000-T01	Four 1 colonne
GI-3000	1 système-logiciel package
C18 4.6×250	1 colonne de chromatographie
Rheodyne 7725	1 injecteur manuel

Image de l'instrument tirée de la brochure originale

Utilisateurs visés

La littérature originale énumère l'alimentation, l'agriculture, la protection de l'environnement, l'inspection et la quarantaine, les produits pharmaceutiques, les organismes d'essai, la recherche, la pétrochimie, l'enseignement et la formation.

05

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-01 · Chromatographe liquide isocratique haute pression



Modèle de module	Configuration
GI-3000-P01	1 pompe isocratique haute pression
GI-3000-D01	1 détecteur UV
GI-3000	1 système-logiciel package
C18 4.6×250	1 colonne de chromatographie
Rheodyne 7725	1 injecteur manuel

Image de l'instrument tirée de la brochure originale

Utilisateurs visés

La littérature originale énumère les aliments pour animaux, la protection de l'environnement et les essais RoHS 2.0.

06

SYSTEM SPECIFICATIONS

Vérifiez les spécifications techniques par configuration de système entier.

Paramètre	GI-3000-12 / GI-3000-14
Gamme de débit	0.001–9.999 ml/min
Pression de fonctionnement maximale	45 MPa
Fluctuation de pression	$\leq \pm 0.02$ MPa
Gamme de longueur d'onde	190–700 nm
Bruit de référence	$\leq \pm 1 \times 10^{-5}$ UA, crête à crête
Dérive de référence	$\leq \pm 3 \times 10^{-4}$ AU/h
Conditions de bruit/dérive	Méthanol; 1 ml/min; 254 nm; 20°C
Quantité minimale détectable	$\leq 2 \times 10^{-9}$ g/ml, naphtalène dans le méthanol
Erreur d'indication de longueur d'onde	$\leq \pm 1$ nm
Répétabilité de l'ensemble du système RSD6, qualitative	$\leq 0.05\%$
Répétabilité du système entier RSD6, quantitatif	$\leq 0.2\%$
Erreur de gradient	$\leq 0.5\%$
Gamme de température	5–80°C
Précision de température-contrôle	$\leq 0.1^\circ\text{C}$
Capacité du bac à échantillons	144
Échantillon reporté	$\leq 0.005\%$

Pour GI-3000-02 / GI-3000-01, la page 4 du document source indique une répétabilité qualitative RSD6 $\leq 0.2\%$ et une répétabilité quantitative $\leq 0.2\%$. L'erreur de gradient $\leq 0.5\%$, la plage de température de 5–80°C et la précision de régulation $\leq 0.1^\circ\text{C}$ s'appliquent uniquement aux systèmes à gradient ; les autres caractéristiques indiquées correspondent à ce tableau.

07

COMPONENT DETAILS

Pompes et échantillonnage, jusqu'à l'unité individuelle.

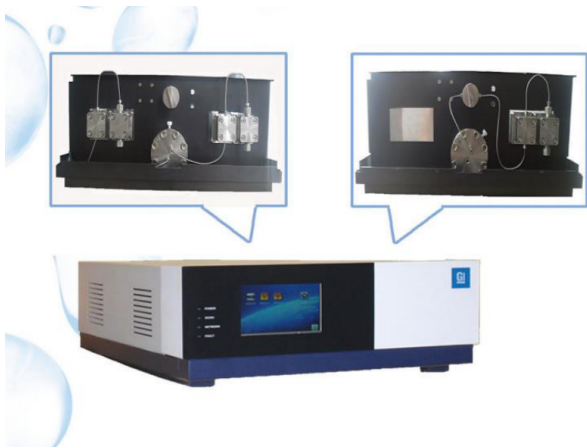


Image de l'unité-composant de la brochure originale



Image de l'unité-composant de la brochure originale

Pompe et unité de distribution de solvant

Paramètre	Spécification
Gamme de débit	0.001-9.999 ml/min
Précision du débit	< ±1%
Pression de fonctionnement maximale	45 MPa
Pulsation de pression	< ±0.02 MPa

Échantillonneur automatique

Paramètre	Spécification
Capacité de l'échantillon	Maximum 2 ml × 144
Volume d' injection	0-100 µl, réglable à tout moment
Échantillon reporté	< 0.005%
Pression maximale	45 MPa
Plage de température-contrôle	5-80°C
Précision de température-contrôle	±0.1°C

Les spécifications des composants sont conservées séparément de la source Page 5 et ne remplacent pas les spécifications de performance pour les différentes configurations de l'ensemble du système.

08

COMPONENT DETAILS

Vérifiez le détecteur et le four de colonne par module.



Image de l'unité-composant de la brochure originale

Détecteur

Paramètre	Spécification
Gamme de longueur d'onde	190–700 nm
Bruit de référence	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-5}$ UA, crête à crête
Dérive de référence	$\leq \pm 3,0 \times 10^{-4}$ AU/h
Conditions de bruit/dérive	Méthanol; 1 ml/min; 254 nm; 20°C
Quantité minimale détectable	1×10^{-9} g/ml, naphtalène dans le méthanol
Erreur d'indication de longueur d'onde	$\leq \pm 1$ nm



Image de l'unité-composant de la brochure originale

Four à colonne

Paramètre	Spécification
Gamme de température	Température ambiante +5–100°C
Précision de température	$\pm 1^\circ\text{C}$
Précision de température	$\pm 0,1^\circ\text{C}$
Résolution de réglage de température	0.1°C

Les spécifications des composants sont conservées séparément de la source Page 5 et ne remplacent pas les spécifications de performance pour les différentes configurations de l'ensemble du système.

09

CHROMATOGRAPHY SOFTWARE

Des méthodes instrumentales à l'analyse et au reporting.

GI-LC3000

Le logiciel fournit des méthodes d'instrument, des méthodologies d'analyse, des rapports et des fonctions eWorkflow pour simplifier l'analyse d'échantillons complexes et le traitement des données.



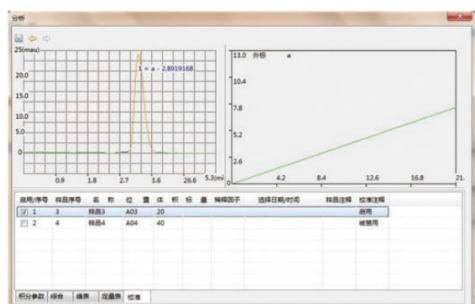
Interface de fonctionnement

Une interface intuitive guide le fonctionnement de l'instrument.



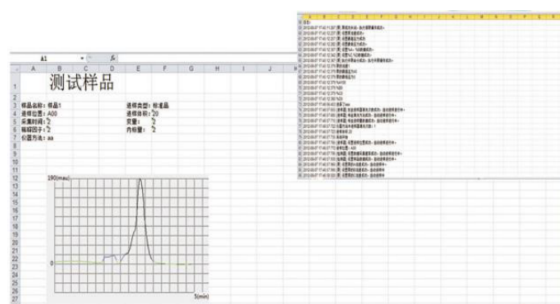
Méthode de l'instrument

Un assistant de configuration crée des méthodes d'instrument et configure le programme d'exploitation du GI-LC3000.



Méthode d'analyse

Des méthodes d'analyse complètes soutiennent des données et des résultats analytiques complets.



Méthode de rapport

Plusieurs formats de rapports adaptés à différentes structures de contenu.



Fonctionnement sans surveillance

Le démarrage et l'arrêt intelligents permettent un fonctionnement automatique de l'instrument pendant 24 heures.



Gestion de base de données

La gestion des bases de données organise les flux de données analytiques et de développement de produits.

10

APPLICATIONS & SOURCE REFERENCES

Applications industrielles, chromatogrammes et identifiants clients.

01

Applications pharmaceutiques

Médicaments chimiques conventionnels, vitamines, antibiotiques, médicaments traditionnels chinois et naturels, produits biologiques, acides aminés, recherche sur les protéines et les acides nucléiques et contrôle de la qualité de la production.

02

Analyse des aliments

Additifs alimentaires, pesticides et résidus de médicaments vétérinaires. La source comprend des chromatogrammes pour les aflatoxines, la saccharine dans le lait en poudre, la mélamine dans les produits laitiers et d'autres analyses.

03

Autres applications

Protection de l'environnement, agriculture, inspection et quarantaine, laboratoires universitaires et organismes d'essai.

04

Chromatogrammes et identifiants

La page suivante conserve les chromatogrammes et les identifiants des clients de la source sans les développer en histoires de projet non documentées.

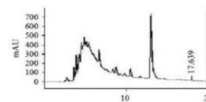
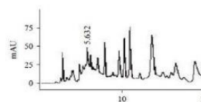
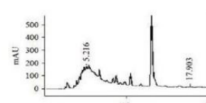
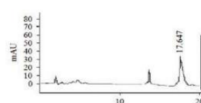
11

APPLICATION FIGURES

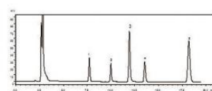
Chromatogrammes d'application et identifiants de la source.

应用范围

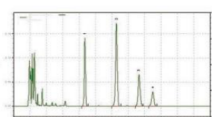
制药 常规化学药，维生素，抗生素，中药和天然药物，生物制品，氨基酸，蛋白质核
酸研发，生产质量控制。



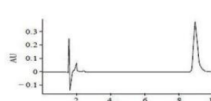
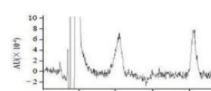
食品 食品添加剂，农药残留，兽药残留检测



黄曲霉毒素谱图

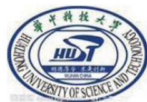


奶粉中糖精钠等检测谱图



奶及乳制品中三聚氰胺的

环保 农业 检验检疫 大学实验室 检测机构



Les chromatogrammes, les marques et les identifiants de l'organisation sont tirés de la brochure originale. Référez-vous à la source pour les conditions d'application et les relations.

12

QUALIFICATIONS & MANUFACTURER

Développement du fabricant et des références.

Présentation du fabricant

La littérature originale décrit General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. comme un fabricant et fournisseur de chromatographes liquides s'appuyant sur la technologie américaine, avec une équipe expérimentée de diplômés de doctorat et de maîtrise et d'ingénieurs supérieurs. Il décrit le développement des systèmes GI-3000, l'acceptation par les clients, un réseau de vente mondial et la désignation « spécialiste de la chromatographie ».



Les certificats conservent le titulaire original, le modèle et la date. Vérifier l'état et la portée par rapport aux originaux.