

Désignation de l'échantillon	Taux de soufre en %	Taux de SO ₃ en %
Échantillon 1	0,09 ± 0,005	0,22
Échantillon 2	0,05 ± 0,005	0,13
Échantillon 3	0,02 ± 0,005	0,05

Tableau 1 : Résultats de la mesure TS dans plusieurs verres

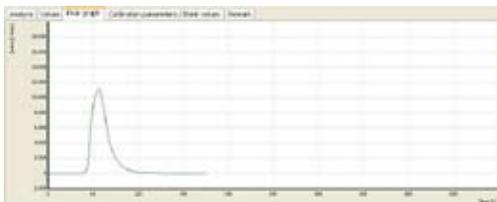


Figure 2 : Exemple pour de courbe de mesure TS avec additif

Charge	TC [%]	SD [%]
Échantillon 1	0,272	± 0,0056
Échantillon 2	0,275	± 0,0050
Échantillon 3	0,281	± 0,0021
Échantillon 4	0,279	± 0,0053

Tableau 2 : Résultats de la mesure TC de différents mélanges verre-suie

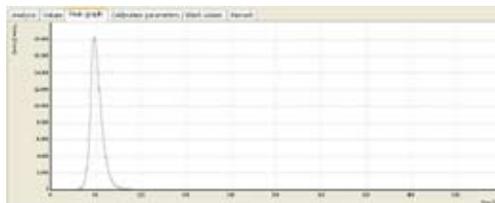


Figure 3 : Exemple de courbe de mesure TC

plus de la durée d'analyse réduite, l'analyseur se distingue par des écarts par défaut faibles. Il est possible de déterminer les deux paramètres non seulement séparément, mais aussi parallèlement, en une seule mesure. De plus, l'analyseur est conçu de façon modulaire, si bien qu'on peut l'étendre à l'analyse du chlore. De plus, il permet de déterminer de manière complètement automatique, outre le carbone total, différents

paramètres de carbone, tels que le carbone inorganique (TIC), le carbone organique (TOC), le carbone élémentaire (EC) ou le carbone organique dégradable (AOC).

Rencontrez Analytik Jena au Salon Analytica du 17 au 20 Avril, Hall A1, Stand 211/310.

Un rapport technique compare le « crosstalk » de puits dans les microplaques de luminescence



Porvair Sciences Ltd. a annoncé un nouveau rapport technique qui évalue le « crosstalk » de puits en puits dans des microplaques commercialement disponibles utilisées pour les mesures de luminescence.

L'utilisation d'essais et de réactifs de luminescence dans la recherche pharmaceutique a considérablement augmenté sur la dernière décennie due à une combinaison de facilité d'utilisation, très haute spécificité des essais et une bonne sensibilité aux faibles niveaux des composés testés. Les appareils photométriques modernes sont capables de mesurer avec une grande précision de très bas niveaux d'émissions des photons des substrats de luminescence et ceci a conduit à un intérêt grandissant pour le « crosstalk » optique inhérent au design des microplaques et pour le rapport signal/bruit qui peut être obtenu expérimentalement.

Le rapport technique compare les microplaques en polystyrène blanc avec des puits de faible profondeur de deux fabricants avec le design breveté Krystal 2000 en noir et

blanc de Porvair Sciences qui combine des puits individuels blancs avec une matrice noire. Un essai de luciférase Firefly a été utilisé pour cette comparaison.

Les résultats des expériences annoncés démontrent que la plaque unique Krystal 2000 en noir et blanc offre des avantages considérables pour la détermination des essais de luciférase à bas niveau dans les contrôles et le développement des médicaments. La combinaison de l'extinction efficace par le noir de carbone et l'augmentation du niveau de réfléchissement de l'agent éclaircissant du dioxyde de titane rendent un rapport signal/bruit amélioré et une meilleure gamme dynamique intra-plaques, ce qui donne aux chercheurs la capacité de chercher des « hits » plus faibles, à des niveaux de détection plus bas ou avec des concentrations réduites de réactifs.

Conçue pour être conforme au format standard de microplaque 96-puits, la microplaque noire et blanche Porvair Krystal 2000 est totalement compatible avec tous les luminomètres disponibles avec lecture par le haut, les lecteurs multi-mode, les processeurs robotiques d'échantillons et les systèmes automatisés de manipulation des fluides.

Pour une copie du rapport technique ou des informations supplémentaires sur les microplaques noires et blanches Krystal 2000, contactez :

Porvair Sciences Ltd.
Tél : +44 1932 240 255
int.sales@porvair-sciences.com

Différentes options standardisées sont disponibles, afin d'offrir le système adapté à l'évolution des exigences de production. Ce système peut également être remis à niveau grâce à des options supplémentaires, en cas d'évolution des besoins au cours des étapes de développement ou de production.

Le SARTOFLOW® Advanced peut être configuré de manière à recevoir des cassettes Sartoco® Slice (0.1m²) ou des cassettes Sartoco® (0.7m²), afin de fournir à l'utilisateur une large gamme de surfaces membranaires. Toutes les cassettes de filtration tangentielle Sartoco® ont le même écoulement hydrodynamique, ce qui permet un changement d'échelle linéaire de 0,1 à 2,1 m² de surface membranaire. Grâce à sa construction compacte unique, le SARTOFLOW® Advanced a un volume recirculation très faible d'environ 200 mL, et rend ainsi possible la concentration de petits volumes.

Le système peut être équipé de différents réservoirs de recirculation : une cuve cylindrique en acier inoxydable de 10 L à double enveloppe pour le refroidissement, avec un fond conique et optionnellement un regard vitré pour contrôle visuel ; ou un support pour poches de filtration tangentielle à usage unique de 5 L, 10 L ou 20 L.

Le système de filtration tangentielle est équipé de l'unité de contrôle DCU-4 pouvant communiquer facilement avec le logiciel Sartorius BioPAT® SCADAMIFCS. L'unité et son écran tactile sont construits pour résister à une utilisation continue en laboratoire et dans la production.

Contact : Sartorius Stedim Biotech S.A.
Phone: +33.442.845600 - Fax: +33.442.845619
info@sartorius-stedim.com
www.sartorius-stedim.com

Le système SARTOFLOW® Advanced combine une flexibilité totale et des performances exceptionnelles de filtration tangentielle

Sartorius Stedim Biotech, l'un des principaux fournisseurs internationaux de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique, présente le SARTOFLOW® Advanced, un système de filtration tangentielle compact et modulable, optimisé pour des applications d'ultrafiltration, de microfiltration et de diafiltration. Le SARTOFLOW® peut être utilisé dans tous types de « Downstream Process », tels que la purification de vaccins, d'anticorps monoclonaux ou de protéines recombinantes.



Le système offre une flexibilité totale car il peut être utilisé en laboratoire, pour le développement de procédés, pour des essais cliniques ainsi que pour la production de lots à petite échelle.

Refroidisseurs à circulation

Pour des Applications de refroidissement en Laboratoire & Industriel



Capacité de refroidissement jusqu'à 50 kW.
Technologie modulaire • Grande efficacité • Petites dimensions

Les refroidisseurs de la gamme Unichiller® sont des solutions idéales pour un environnement agréable et un refroidissement économique en laboratoire et dans l'industrie. Au choix plus de 50 modèles refroidis à l'air ou à l'eau d'une capacité de refroidissement de 0.3 à 50 kW.

- Gamme de températures de -20 °C à +40 °C
- Grandes capacités de refroidissement jusqu'à 50 kW
- Pompes de circulation puissantes 220 l/min
- Gestion d'énergie moderne
- Peu encombrant grâce à une conception en hauteur
- Fabrication robuste en inox
- Fonctionnement fiable avec contrôle de sécurité
- Contrôle précis de la température
- Technologie modulaire avec des fonctions adaptables (selon le modèle, connexion sonde Pt100, interface RS232, 5-points d'étalonnage, élément chauffant en option, extension de la gamme de température jusqu'à +100 °C, etc.)

Pour plus d'information, contactez nous au +49 781 9603-0 ou visitez www.huber-online.com.

huber

high precision thermoregulation

Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH
Werner-von-Siemens-Strasse 1 • 77656 Offenburg / Germany
Tél. +49 781 9603-0 • Fax +49 781 57211 • www.huber-online.com