



FRITSCH Broyeurs Planétaires *premium line* – une toute nouvelle dimension dans les techniques de broyage

FRITSCH GmbH - Walter de Oliveira - Tél./Fax : 01 69 09 72 27 • Portable : 06 60 23 89 94 - deoliveira@fritsch-france.fr
www.fritsch-france.fr

La nouvelle gamme FRITSCH *premium line* atteint des vitesses de rotation jamais vues auparavant et des finesses de broyage à l'échelle nanométrique. Extrêmement efficace, elle permet un broyage ultra-rapide avec un maximum de sécurité, une grande simplicité et souplesse d'utilisation!

Grâce au gain de temps du système de fermeture premium, le contrôle automatique du verrouillage dans le broyeur, blocage immédiat disfonctionnement et le nouveau dispositif de mise à l'arrêt automatique en cas de balourd, autant de facteurs de sécurité qui protègent les utilisateurs et l'instrument.

Le broyage n'a jamais été aussi rapide et sûr

→ PLUS RAPIDE

Avec le FRITSCH *premium line* vous pourrez atteindre pour la toute première fois des vitesses de rotation révolutionnaire jusqu'à 1100 tours/min et des effets centrifuges équivalents à 95 fois la gravité terrestre. L'énergie mécanique mise en jeu est environ 150 % plus élevée que dans tous les autres broyeurs planétaires.

Le plus technique : résultats de broyage



considérablement plus fin, beaucoup plus rapide et plus économique.

→ PLUS SIMPLE

Pour la première fois, le bol et son couvercle constituent un seul et même ensemble – les bols de broyage sont fermés hermétiquement dans un premier temps et dans un second temps verrouillés sur le broyeur. Le bol se positionne de lui-même et se verrouille en position – pas de serrage supplémentaire et compliqué, pas de risque de fausse manipulation ! La chambre de broyage de la série *premium line* s'ouvre, se referme automatiquement et positionne directement les supports correctement pour faciliter la manipulation. L'écran tactile offre une vue très claire des menus permettant d'accéder rapidement aux différentes rubriques



et de programmer le protocole de traitement sans aucune difficulté.

Le plus technique : facilité d'utilisation et rapidité – votre travail au quotidien test réellement simplifié.

→ PLUS SÛR

Une nouvelle définition de la sécurité : le broyeur reconnaît automatiquement le bol utilisé grâce à une puce RFID, il sélectionne un régime de rotation optimum et empêche un fonctionnement avec des paramètres inadaptés. Particulièrement pratique : la séquence de contrôle automatique des paramètres garantit une parfaite reproductibilité.

Le plus technique : La garantie de résultats optimaux et constants – finies les erreurs de manipulation !

Equipement

Pour l'obtention des meilleurs résultats pour chaque application, tous les bols et billes de broyage sont disponibles en tailles et matériaux différents. Pour le broyage sous une atmosphère



contrôlée et la mécanosynthèse, les couvercles FRITSCH *premium line* avec double valve sont utilisés – rapidement et sûrement.

Le FRITSCH EASY GTM permet la surveillance en continu des phénomènes thermiques, des réactions physico-chimiques ou des évolutions en pression de la phase gazeuse par mesure de la pression et de la température *in-situ*, directement dans l'enceinte de broyage. Le broyeur est automatiquement contrôlé afin de garantir le non dépassement des paramètres enregistrés.

Lors d'un broyage en voie liquide, vous pouvez utiliser le système de récupération FRITSCH, pour une séparation rapide et très simple des billes de broyage et de la suspension.

Le plus technique : Un large éventail d'accessoires, un broyage optimal pour chaque application.

Envoyez votre échantillon sans engagement pour un test de broyage

L'ensemencement le plus rapide au monde : EASYSPIRAL® d'INTERSCIENCE

Contact: Samuel ALLAIN - INTERSCIENCE
Tél 01 34 62 62 61 - Fax 01 34 62 43 03 - info@interscience.fr - www.interscience.fr

INTERSCIENCE, fabricant français spécialisé dans la microbiologie, est fier de lancer le duo d'automates EasySpiral® et Scan® qui forment le système Plate & Count®.

easySpiral® + Scan® = Plate & Count®
L'easySpiral® est la dernière génération d'ensemencement Spiral®. Plus rapide, plus facile à utiliser et moins cher, il permet aux laboratoires d'accéder facilement à la méthode Spiral. Les

compteurs automatiques Scan® permettent quant à eux de compter facilement, plus rapidement les boîtes de Petri et de standardiser le comptage.

«Pourquoi utiliser Plate & Count®?»

L'ensemencement automatique EasySpiral® et le compteur automatique Scan® sont compatibles et fonctionnent ensemble à la perfection. Il est cependant possible d'utiliser l'un sans

l'autre, en fonction de vos analyses ou de la configuration de votre laboratoire. Associer les deux automates offre jusqu'à 75% d'économies en temps, en espace, en consommables, des résultats reproductibles, répétables à 98% et une traçabilité totale des opérations. Ils permettent également d'augmenter les capacités d'analyse du laboratoire avec un investissement minimal. L'amortissement est d'autant plus rapide que le consommable associé n'est pas captif.

INTERSCIENCE offre une gamme élargie de compteurs automatiques adaptés à tous les budgets. La nouvelle génération de ensemencement easySpiral® et le nouveau compteur automatique Scan® 300 ont été conçus pour être accessibles en étant particulièrement adaptés aux analyses de routine en laboratoire. Ils sont déjà diffusés dans le monde entier et n'ont aucun souci de maintenance.

«Qu'est ce que la méthode Spiral ?»

Sans dilutions intermédiaires, on réalise avec l'ensemencement automatique en Spiral® un ensemencement standardisé allant de 30 à 10 millions UFC/ml sur 1 seule boîte de Petri. easySpiral® permet d'augmenter considérablement les capacités d'analyse du laboratoire.

En effet, au lieu de faire au moins 4 dilutions et 4 ensemencements successifs pour obtenir 1 boîte de Petri exploitable, avec easySpiral® on réalise toutes les dilutions sur 1 boîte en 8 secondes : de 30 à 10 x 7 UFC/ml sur 1 seul support.

«Comment compter les colonies d'un ensemencement en Spiral ?»

La méthode Spiral® permet de déposer un volume connu et décroissant d'échantillon à la surface d'une boîte de Petri en rotation. La concentration bactérienne est déterminée en divisant le nombre de colonies trouvées par le volume déposé sur un même secteur

«J'ai besoin de résultats rapides»

L'ensemencement automatique EasySpiral® et le compteur automatique Scan® offrent les résultats rapides (attendus) : **le cycle complet d'ensemencement est de 25 secondes et le dénombrement des colonies se fait en 1 clic.**

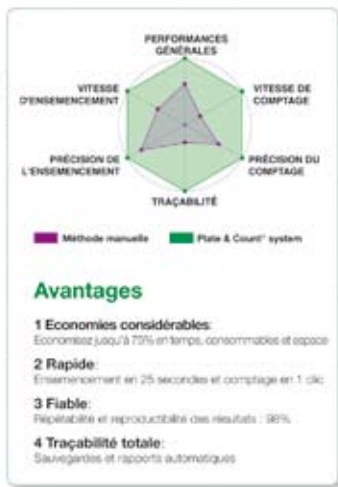
«Comment augmenter mes capacités d'analyse ?»

En combinant l'ensemencement accéléré et le comptage automatique, on peut estimer à 75% le taux d'économie en temps de manipulation, en consommable ainsi qu'en espace.

«Avec un budget limité, peut-on s'équiper de cette technologie ?»

Plate & Count®

Augmentez vos capacités d'analyse !



interscience



de la boîte. Cette étape peut être faite manuellement ou à l'aide d'un compteur automatique Scan®.

«Est-ce une méthode vraiment fiable ?»

La méthode Spiral® a été conçue et publiée en 1973, depuis standardisée avec la norme AFNOR V08-100. Elle est considérée comme référence pour l'industrie agroalimentaire, la bactériologie médicale ou l'industrie pharmaceutique. Elle permet une répétabilité et une reproductibilité des résultats d'au moins 98%. INTERSCIENCE a déposé plusieurs brevets exclusifs et possède un savoir-faire de plus de 30 ans. easySpiral® est la 3^{ème} génération d'ensemencement Spiral®.

«Quels sont les supports et milieux lus par les compteurs automatiques Scan® ?»

Les compteurs automatiques Scan® sont performants sur tous types de supports : boîte de Petri (PCA, MRS, VRBG, VRBL...) ensemencées en surface ou dans la masse, milieux chromogéniques, ensemencement en Spiral®, PetriFilm™, membranes de filtration... **On peut compter en un clic plus de 1000 UFC par seconde** sur tous ces supports. Les Scan® s'adaptent à tout type de colonies, même les plus difficiles à compter (confluents). **La taille minimum de la colonie détectée est de 0,05 mm pour le Scan® 1200, de 0,1 mm pour le Scan® 500 et le Scan® 300.**

«Comment est-ce que j'obtiens les résultats?»

Le logiciel Scan® vous offre de nombreuses possibilités afin d'exploiter vos résultats facilement et rapidement en sauvegardant vos sessions, par

export sous Excel, en PDF, export aux formats JPEG et BMP, ainsi que la création de rapports de lecture Scan®.

«Peut-on venir me faire une démo sur site ?»

Oui, easySpiral® et les compteurs automatiques Scan® sont disponibles à l'essai, il suffit d'en faire la demande après du service commercial. Vous pouvez également télécharger une version d'essai du logiciel Scan® pour compter les colonies automatiquement, directement sur le site www.interscience.fr

«Tout pour la qualité et l'innovation»

INTERSCIENCE concepteur et fabricant propose des produits innovants et de qualité pour les utilisateurs du monde entier. Son bureau R&D est un "Champion

caché" selon le magazine L'Usine Nouvelle. "L'entreprise est attachée à produire son matériel dans un souci de qualité et de fiabilité et à un coût le plus raisonnable pour les différents laboratoires du monde entier. **Nous voulons rendre service aux laboratoires en leur simplifiant la tâche.**" explique Emmanuel Jalenques, chef du bureau de R&D et directeur général de l'entreprise.

"Il y a toujours quelqu'un pour vous répondre."

L'équipe commerciale et le bureau R&D d'INTERSCIENCE est à votre disposition pour vous guider dans vos choix et vous aider 24h/24. Une attention toute particulière est apportée à l'adaptabilité des produits et aux applications spécifiques de chaque utilisateur.

L'innovation dans la sécurisation du stockage

VALDEA Biosciences - www.valdea.fr - Véronique LEBLOND GUICHARD



manipulation et faciliter l'élévation du rack. L'espace d'extraction permet de retirer très facilement les racks à boîtes carrées ou rectangulaires. Un geste rapide et maîtrisé limite l'exposition des échantillons retirés à la température ambiante. Le couvercle léger se positionne simplement sur l'ergot prévu à cet effet, laissant les mains libres pour la récupération de l'échantillon.

Choisir un mode de stockage approprié nécessite de se poser de nombreuses questions sur l'assurance du maintien de la température, la sécurité du manipulateur, les alarmes et dispositifs de sécurité, la capacité de stockage, les systèmes de rangement, l'évolutivité, les précautions d'installation.... N'hésitez pas à vous renseigner !



Pour le Cryo stockage, Custom Biogenic Systems et VALDEA Biosciences vous proposent une très large gamme de systèmes de stockage en congélateurs et cryoconservateurs, à découvrir sur le

site www.cbsfreezerracks.com, où vous trouverez également un guide pour vous aider à optimiser le stockage au froid.

Les cellules ou organismes stockés en cryoconservation représentent des années de recherche, il est donc crucial de garantir un mode de stockage garantissant fiabilité et stabilité de la température. L'échantillon doit être stocké à une température suffisamment éloignée de son seuil critique de fusion afin de permettre de sécuriser les actions courantes de manipulation. Il est aussi impératif que le mode de contrôle et le suivi des paramètres permettent de laisser un temps de réaction et d'intervention garantissant de rester dans les consignes de sécurité.

Le système ISOTHERMAL, fabriqué par la société américaine Custom Biogenic Systems, vous assure, de par sa technologie de phase vapeur, une homogénéité de température contrôlée par 2 capteurs. Lors de l'ouverture du couvercle, la vapeur est générée, assurant une chape de froid qui protège les échantillons en partie haute. La génération 2301 bénéficie des dernières avancées technologiques de la gamme avec un contrôleur doté d'une station de gestion de remplissage automatique et d'un panneau de connexion à une centrale de suivi téléalarme sortie 4-20mA port USB.

Afin d'optimiser la manipulation avec un repérage et un accès simplifié aux échantillons, la gamme de cryoconservateurs ISOTHERMAL propose désormais une version carrousel. Le rack recherché est

facilement positionné devant l'utilisateur par une manette située à l'extérieur pour limiter le temps d'ouverture et de manipulation au froid. Un marche-pied améliore l'accessibilité afin d'alléger la

Produits PCR blancs BRAND

BRAND élargit sa gamme de produits à usage unique à paroi extra-fine avec une ligne de produits PCR blancs (barrettes de 8 tubes et plaques de 24 à 384 puits). Celle-ci répond de façon optimale aux besoins de la PCR quantitative en temps réel (qPCR).

- Produits teintés uniformément au dioxyde de titane (TiO₂)
- Surfaces lisses pour une réflexion optimale des signaux de fluorescence
- Compatible avec la plupart des thermocycleurs du marché
- Exempt de DNase, RNase et d'ADN

BRAND GMBH + CO KG
www.brand.de · info@brand.de

Pour des résultats brillants!

NOUVEAU!