

# Détruisez le.



## ADN-ExitusPlus™\*

détruit l'ADN encore plus efficacement sur les surfaces les plus diverses.

- non corrosif
- non toxique
- optimal pour postes de travail PCR pour la décontamination efficace, des surfaces de travail, des instruments de laboratoire, des thermocycleurs PCR, des plastiques, de la verrerie et des pipettes.

\*Également disponible en version sans indicateur: ADN-ExitusPlus™ IF

**AppliChem**  
BioChemical Chemical Synthesis Services



There is another top address in Darmstadt:  
AppliChem GmbH Phone +49 6151 93 57-0  
service@de.applichem.com www.applichem.com



## TUBE MILL control – Première mondiale IKA

IKA®-Werke GmbH & Co. KG -  
Tél.: +49 7633 831-0 - Fax.: +49 7633 831-98  
sales@ika.de – www.ika.net

**IKA® présente à l'ACHEMA le premier broyeur à batch avec bols de broyage à usage unique**

Le TUBE MILL control IKA® est un broyeur nouveau et exclusif. Il s'agit du premier broyeur à batch au monde à bols de broyage à usage unique ! Ce qui permet de réaliser pour la première fois des broyages pour séries de tests dans des conditions reproductibles.

Autre avantages : les bols de broyage à usage unique permettent d'économiser des opérations de nettoyage, du temps et de l'énergie. Ils empêchent en outre les contaminations croisées au niveau des échantillons – un avantage décisif pour la garantie de qualité.

Les bols de broyage, d'un volume utile de 40 millilitres, ainsi que le couvercle sont réalisés dans un matériau transparent. Les processus de broyage peuvent ainsi être observés à tout moment. Un affichage OLED en plusieurs langues et un minuteur facilitent cette opération. Autre point fort : le Tube Mill control IKA® traite aussi bien les matériaux souples que les échantillons durs, cassants et secs.

Une attention particulière a été accordée à la sécurité lors de la conception du broyeur. Celui-ci ne se met en marche que lorsque le couvercle est fermé, le bol de broyage fixé dans le mécanisme d'entraînement et correctement fermé. L'appareil émet un message d'erreur si l'une de ces conditions n'est pas réunie. En cours de fonctionnement, le bol de broyage ne



peut pas être ouvert. Le régime de vitesse peut être réglé en continu entre 5 000 et 25 000 tr/min.

L'association d'une vitesse maximum de sécurité avec une durée maxi de sécurité, tous deux réglables individuellement, renforce la sécurité et empêche par exemple un échauffement excessif d'échantillons thermosensibles.

Le mécanisme d'entraînement et le bol de broyage sont munis d'un joint d'étanchéité spécial, de sorte qu'aucune poussière ne pourra s'échapper des bols de broyage ou pénétrer dans le mécanisme d'entraînement.

Grâce à l'IKA®-TUBE MILL control, il est pour la première fois possible de mener des séries de tests dans des conditions reproductibles. Les tests peuvent être documentés de façon complète au moyen d'une interface USB.

La mise au point de l'IKA®-Tube Mill control a permis à l'entreprise plus que centenaire de Staufen d'associer ses connaissances tirées du système de dispersion à usage unique UTDD avec l'expérience accumulée durant plusieurs décennies dans le domaine des broyeurs de laboratoire.

**ACHEMA Hall 4.1, Stand B 7**

## Labfors 5 Lux LED Flat Panel: le premier photobioréacteur capable de produire une simulation parfaite de la lumière solaire

Infors AG - Eric Abellan, Responsable Produits Bioréacteurs  
Tél: +41 (0)61 425 77 00; Fax: +41 (0)61 425 77 01; e.abellan@infors-ht.com - www.infors-ht.com

**Parfaitement approprié pour les cultures photosensibles et la recherche sur les biocarburants, le Labfors 5 Lux LED Flat Panel constitue un système hautement flexible pour des cultures d'un volume allant jusqu'à 1,8 l. La source lumineuse de haute qualité, composée de 260 LED à haute performance, fournit des conditions reproductibles et offre la possibilité de simuler une courbe de lumière diurne. Outre la lumière blanche chaude, diverses couleurs de lumière sont disponibles en option. L'intensité maximale de rayonnement - environ 3000 µmol/m2s - est comparable à celle du soleil des Caraïbes.**

Développé pour la culture d'algues, de cellules végétales et de cyanobactéries, le Labfors 5 Lux LED Flat Panel convient idéalement pour tous les processus de photosynthèse tels que, par exemple, les études de faisabilité sur la production de biocarburants avec des algues.

Le Labfors 5 Lux LED Flat Panel met à la disposition de l'utilisateur un système modulable, modifiable et convivial pour des volumes de cultures allant jusqu'à 1,8 l. Un réacteur avec agitateur pour des cultures classiques de photosynthèse existe également. Au total, 260 LED à haute performance refroidies à l'eau constituent une source lumineuse reproductible, de grande qualité, avec la possibilité



de simuler une courbe de lumière diurne. Les LED à lumière chaude blanche sont standard, diverses couleurs existent en option. Avec une valeur d'environ 3000 µmol/m2s, l'intensité maximale de rayonnement est comparable à celle du soleil de midi dans les Caraïbes.

Grâce à une épaisseur de 2 cm seulement, l'élément plat du bioréacteur, avec mélangeur par flux d'air, permet une intensité de rayonnement homogène pour l'ensemble de la culture, sans effets d'ombre.

Un contrôle précis du mélange de gaz et du débit de gaz (p. ex. contrôle du CO2 et de la pCO2) est assuré par des régulateurs de débit massique. À l'aide de l'écran tactile, il est possible de faire des mesures précises et fiables, de procéder à des contrôles et à des réglages et de communiquer avec le logiciel du bioprocessus. Un seul écran tactile permet de contrôler jusqu'à 6 réacteurs plats et unités de rayonnement, indépendamment les uns des autres. Le serveur OPC intégré permet une liaison très simple avec des appareils et des lecteurs externes.