



Une invention propre : IKA® met sur le marché le TUBE MILL control – le premier broyeur à batch avec bols de broyage à usage unique

IKA® sales@ika.de - www.ika.net – www.ika.com

Tél. : +49 7633 831 0 – Fax : +49 7633 831 98

Nouveau et unique, le TUBE MILL control de la société IKA® est le premier broyeur à batch avec bols de broyage à usage unique. Il permet de réaliser pour la première fois des séries de tests dans des conditions reproductibles.

Les bols de broyage à usage unique permettent d'économiser les opérations de nettoyage, du temps et de l'énergie. Ils empêchent en outre les contaminations croisées du matériau d'échantillon – un avantage décisif pour une garantie de qualité.

Les bols de broyage ont un volume utile de 40 millilitres ; comme le couvercle, ils sont réalisés dans un matériau transparent. Les processus de broyage peuvent ainsi être observés à tout moment. Un affichage OLED lisible en plusieurs langues et un minuteur facilitent cette opération.

Particulièrement intéressant : les nombreuses possibilités d'application du Tube Mill. Le Tube Mill d'IKA® broie des matériaux souples, durs, cassants ou bien secs. En ajoutant de la neige carbonique, il est également possible de broyer de façon fiable des matériaux humides, gras, élastiques et fibreux.

Grâce à sa large plage de vitesse, la durée de traitement est inférieure à une minute pour la plupart des échantillons.

Une attention particulière a été accordée à la sécurité lors de la conception du broyeur. Ce dernier ne se met ainsi en marche que lorsque son capot est fermé et que le bol de broyage est fixé et correctement verrouillé sur le dispositif d'entraînement. Si l'une de ces conditions n'est pas réunie, l'appareil émet alors un message



d'erreur. En cours de fonctionnement, le bol de broyage ne peut pas être ouvert.

Le moteur d'entraînement est rendu étanche au moyen d'un joint d'étanchéité labyrinthe qui évite toute pénétration de poussières issues des bols de broyage.

La vitesse peut être réglée sans palier entre 5 000 et 25 000 tours/min. La vitesse et la durée de sécurité, toutes deux réglables, garantissent une réelle sécurité à ce niveau. Elles empêchent par exemple un échauffement excessif des échantillons. Il est ainsi possible d'effectuer des essais au moyen d'une interface USB et de les documenter en intégralité. Les interfaces permettent un téléchargement des firmwares actuels.

À l'occasion de la mise au point du Tube Mill d'IKA®, l'entreprise de Staufen crée il y a plus de 100 ans a pu associer son expérience de plusieurs décennies dans le domaine des broyeurs de laboratoire à celle accumulée avec les systèmes de dispersion unique UTTD.

Purification en une étape dans un format à haut débit

AFFYMETRIX-USB www.usb.affymetrix.com

Contact France : +33-0800 91 95 05 ou +44(0)1628 55 2645

Le réactif HT-ExoSAP-IT® est une formulation spécialisée de ExoSAP-IT®, conçue pour les plateformes automatisées haut-débit. Avec une plus faible viscosité et un emballage pratique adapté aux robots de pipetage, HT-ExoSAP-IT® offre le même confort et la même stabilité que notre solution originale de nettoyage enzymatique. Tout comme ExoSAP-IT®, HT ExoSAP-IT® est un mélange d'Exonuclease I et de Phosphatase Alcaline de crevette pour l'élimination enzymatique des amorces et des dNTP en excès suite à une réaction PCR. De plus, tout comme ExoSAP-IT®, le réactif HT-ExoSAP-IT® permet un nettoyage PCR en une seule étape de pipetage.

Le réactif HT-ExoSAP-IT® pour le nettoyage PCR est conçu pour fournir des résultats précis et cohérents dans les applications à haut débit. Dans les études comparatives, des produits PCR identiques ont été purifiés avec HT-ExoSAP-IT® et des billes AMPure® XP, puis les échantillons ont été séquençés. Les résultats mettent en évidence les données fiables et précises obtenues avec HT-ExoSAP-IT®.

Un fragment PCR 1.007 pb a été amplifié à partir de 15 ng d'ADNg humain. Des échantillons de la réaction de PCR ont été traités soit avec HT-ExoSAP-IT®, soit avec les billes Agencourt® AMPure XP, dans les deux cas selon les instructions du fabricant. Les longueurs de produits de PCR traités avec le réactif HT-ExoSAP-IT® étaient en moyenne de 51 bases plus longues que celles des produits de PCR purifiés avec les billes AMPure XP. De plus, les produits de PCR-traités avec HT-ExoSAP-IT® ont obtenu un taux de valeurs Phred 20 plus élevé que les produits purifiés par AMPure XP.

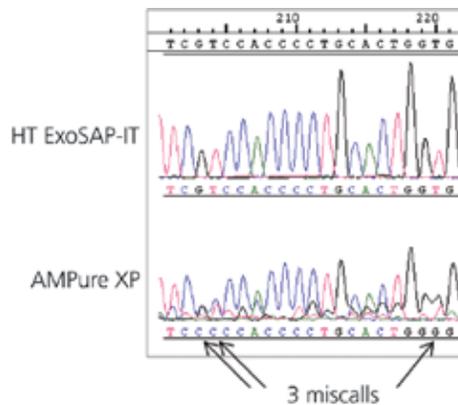


Fig. 1. Sequencing of a 1,007 bp treated PCR product. A 1,007 bp fragment was amplified and treated with HT ExoSAP-IT reagent (above) or Agencourt AMPure XP beads (below) and sequenced. Phereograms revealed no miscalls with HT ExoSAP-IT but three miscalls with Agencourt AMPure XP beads at position 203, 204, and 220.

Le réactif HT-ExoSAP-IT® a donc permis d'obtenir de meilleures lectures de longueurs et une plus grande fiabilité dans l'exactitude de ces lectures. Le séquençage a également révélé que l'ADN purifié avec les billes présentait des erreurs de base, probablement un effet de la perte d'échantillon. Les échantillons traités par HT-ExoSAP-IT® ne révélaient aucune erreur et présentaient 100% de récupération.

CYTATION™ 3

En rassemblant la microscopie à fluorescence numérique automatisée et la détection multimode pour microplaques, le NOUVEAU Cytation3 simplifie le flux de travail et vous permet de cultiver, lire, voir et compter vos cellules dans un instrument unique. Contactez-nous dès aujourd'hui pour voir le nouveau Cytation3 en action !

Think Possible

BioTek

BioTek France

BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr