



Köttermann élève la sécurité au travail au rang de philosophie

Köttermann sarl - Tél : 04.74.95.23.80 - Fax : 04.74.95.23.89
ou email : systemlabor.fr@koettermann.com



La sécurité est de la plus haute importance pour Köttermann, fabricant reconnu de meubles de laboratoire. « **we care about your safety** » – ce slogan imprègne la philosophie d'entreprise et est le fil conducteur de toute la gamme de produits : du développement de

nouveaux produits à la maintenance, en passant par l'étude et l'implantation des installations de laboratoire.

Pionnier dans son métier, Köttermann développe sans cesse de nouveaux produits et autres améliorations garantissant une sécurité exemplaire aux utilisateurs des laboratoires. Par exemple les **sorbonnes avec AutoProtect**, le contrôle intelligent de la guillotine permettant d'accroître la sécurité des biens et des personnes, ou les **armoires de sécurité équipées du nouveau dispositif d'utilisation « 1 main libre »** – une technologie alliant la sécurité accrue à une extraordinaire ergonomie.

Avec le système AutoProtect, Köttermann a concrétisé une vieille exigence des experts en sécurité et en même temps révolutionné la technique des sorbonnes. En effet, AutoProtect ferme automatiquement la guillotine de la sorbonne (sauf modèle walk-in) dès que l'utilisateur quitte la zone de travail. Le potentiel de risque est alors réduit au minimum, selon les exigences du BG-Chemie. Mais du point de vue de la sécurité, les sorbonnes de Köttermann dépassent de loin les normes internationales. Ces sorbonnes excellent également dans la facilité de manipulation – grâce à Softmatic, la « révolution ergonomique » : une impulsion intuitive donnée à la guillotine dans le sens voulu - ou une pression sur un bouton ou une pédale - suffit pour enclencher le moteur du système AutoProtect. L'amortisseur électronique intégré ouvre alors la guillotine toujours à la bonne hauteur.

Dans un laboratoire, les sorbonnes de sécurité à portes battantes ou pliantes sont des classiques. Chez Köttermann, ces armoires sont disponibles avec la plus récente technologie FWF 90 selon la norme EN 14470-1. De même, la manipulation « main libre » est particulièrement confortable : les armoires à deux portes sont ouvertes d'une seule main. L'autre est toujours libre pour les récipients. La fermeture automatique des portes au bout de quelques secondes est un facteur sécuritaire supplémentaire.

Vivapure LentiSELECT 500 et Vivapure LentiSELECT 1000 Purification et concentration rapide et facile de lentivirus

Sartorius Stedim Biotech S.A. - Tél : +33 (0)442 845 600 - Fax : +33 (0)442.845 619
Email : info@sartorius-stedim.com - Web : <http://www.sartorius-stedim.com>

Avec Vivapure LentiSELECT 500 et Vivapure LentiSELECT 1000, Sartorius Stedim Biotech présente deux nouveaux kits de chromatographie d'adsorption sur membrane prêt-à-l'emploi qui permettent de purifier et de concentrer très facilement des lentivirus. Les virus purifiés à l'aide de ces deux kits sont adaptés à une grande variété d'applications et peuvent par exemple être utilisés pour la transfection de cellules, l'expression de siRNA ou la thérapie génique. L'unité Vivapure LentiSELECT 500 est conçue pour des volumes d'échantillons allant jusqu'à 500 mL et le kit Vivapure LentiSELECT 1000 pour des volumes allant jusqu'à 1 L.

Les deux kits contiennent tous les tampons et toutes les unités d'ultrafiltration nécessaires à la purification et la concentration de lentivirus et sont ainsi particulièrement faciles à utiliser. Le protocole rapide de purification repose sur une membrane d'adsorption Sartorius Stedim Biotech brevetée qui est à la fois capable de lier les particules virales de manière efficace et de les relarguer ensuite entièrement. En raison de la structure microporeuse de cette membrane qui, à la différence des matrices de chromatographie traditionnelles, possède des pores d'un diamètre dix fois supérieur, les particules virales peuvent donc se lier aisément à des ligands chargés. Allant jusqu'à 1×10^{10} particules infectieuses, le rendement qui en résulte est obtenu en moins de 6 heures à partir de 1000 mL de surnageant de culture cellulaire.

Comparés à la méthode de purification classique qu'est l'ultracentrifugation, les kits LentiSELECT purifient les lentivirus sur la base de leur charge. Cette méthode s'avère très douce pour les particules virales et augmente ainsi la proportion de particules virales infectieuses. L'ultracentrifugation concentre les lentivirus provenant des surnageants de culture

cellulaire par granulation. Non seulement cette méthode dure plus de 16 heures pour un aussi grand volume, mais elle concentre également les débris cellulaires, qui sont eux potentiellement toxiques pour les cellules transfectées par la suite.

La purification par chromatographie sur membrane est donc une méthode rapide et simple destinée à purifier des lentivirus et elle constitue une véritable alternative à la purification classique effectuée avec un appareillage lourd et onéreux et nécessitant beaucoup de maintenance tels qu'une ultracentrifugeuse.

Retrouvez Sartorius sur le salon Biotechnica à Hanovre, Hall 9, Stand F35, du 6 au 8 octobre 2009



* brevet en cours de dépôt

Innovation mondiale: capteur Pirani pour la chimie.

VSP 3000 - LE PREMIER CAPTEUR PIRANI AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE CHIMIQUE ET MÉCANIQUE

- Nouveau capteur de vide en plastique et céramique VSP 3000 à la grande compatibilité chimique et robustesse
- Gamme de mesure de la pression atmosphérique jusqu'au vide fin (10^{-3} mbar) par principe de mesure Pirani (conductivité thermique)
- Large écran, affichage analogique et numérique
- Permet le raccordement de plusieurs capteurs externes
- Capteur de vide protégé des projections de liquide, pour les environnements difficiles
- La combinaison d'un contrôleur de vide CVC 3000, d'un capteur VSP 3000 et d'une électrovanne VV-B permet la régulation du vide fin

vacuubrand

Technologie du vide

VACUUBRAND GMBH + CO KG - Bureau France
4, rue de l'Expansion - 67150 Erstein - France
Tél.: +33 388 980 848 - Fax: +33 388 980 120
faivre@vacuubrand.de - www.vacuubrand.com