



## FastPrep® : une gamme complète pour la préparation de tous vos échantillons

Par MP BIOMEDICALS - Catherine Higelin, PhD, MP Biomedicals -custserv.eur@mpbio.com

**L'extraction et la purification des acides nucléiques ou des protéines sont les premières étapes dans la plupart des études de biologie moléculaire, ainsi que dans toutes les techniques d'ADN recombinant ou d'analyse de protéines.**

Avec la gamme FastPrep®, MP Biomedicals offre une solution complète qui

englobe toutes les étapes de la préparation d'échantillons, de l'homogénéisation à la purification d'acides nucléiques ou de protéines. Cet ensemble de produits comprend des instruments de broyage, des Lysing Matrix (tubes contenant des billes pour le broyage) et des kits d'extraction prêts à l'emploi. L'utilisation des produits FastPrep® permet d'obtenir une grande

reproductibilité des résultats, même à partir d'échantillons difficiles à lyser.

### Fonctionnement du système FastPrep®

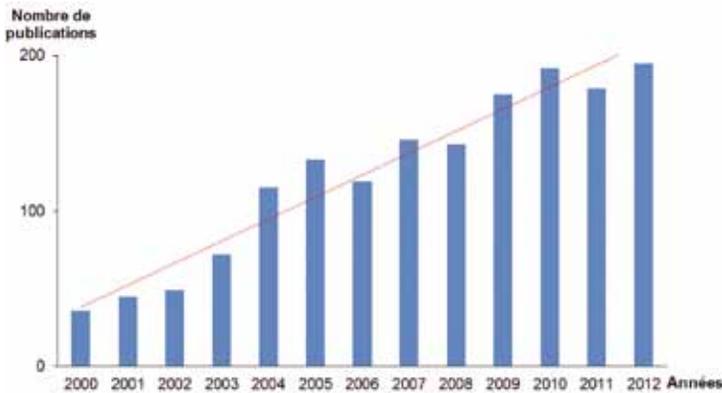
Le FastPrep® permet l'homogénéisation des échantillons dans les tubes de Lysing Matrix en seulement quelques secondes. L'échantillon est broyé de façon mécanique par impacts simultanés et multidirectionnels des billes de broyage, généralement en présence d'un tampon de lyse. Forme et taille des billes, dureté, densité et composition du matériau, ainsi que vitesse et temps de broyage sont autant de facteurs qui permettent une optimisation fine des conditions de broyage. Après l'homogénéisation, deux options sont possibles pour les étapes de purification : purification manuelle avec les kits FastPrep® ou automatisée avec le RapiGene-12™ (purification d'ADN/ARN avec la technique des billes magnétiques).

**Augmentez votre productivité et améliorez vos résultats d'extraction et de purification d'ADN, d'ARN et de protéines grâce à la gamme FastPrep®** Outre un formidable gain de temps

par rapport aux techniques classiques d'homogénéisation (mortier et pilon, sonication...), la gamme FastPrep® garantit un excellent rendement d'extraction et une parfaite reproductibilité des résultats. La vitesse et le temps de broyage sont définis avec précision. La variété des tubes de Lysing Matrix permet d'atteindre une qualité d'homogénéisation optimale. La certification sans DNases, ni-RNases des tubes à usage unique ainsi que leurs bouchons à vis minimisent les risques de perte d'échantillon ou de contamination.

Autre atout, l'existence de deux modèles de FastPrep® et les nombreux portoirs de tubes associés confèrent une flexibilité unique sur le marché, tant dans le nombre d'échantillons (jusqu'à 48 ou 192 échantillons), leur taille (de 2ml à 250 ml) et la température de broyage (ambiante ou à froid). La puissance du système permet la lyse de n'importe quels échantillons, même les plus résistants.

L'augmentation rapide du nombre de publications scientifiques mentionnant le FastPrep® est éloquente et témoigne de l'efficacité du système dans un grand nombre d'applications. N'hésitez pas plus longtemps et demandez une démonstration gratuite dans votre laboratoire !



Nombre croissant de publications citant le FastPrep® en fonction des années

## LAUDA Variocool : De nouveaux refroidisseurs offrant souplesse de configuration et facilité d'utilisation

Contact : Eric Couche - Directeur LAUDA France - Tél. : +33 1 48 63 80 09 - Fax : +33 1 48 63 76 72  
eric.couche@lauda.fr – www.lauda.de / www.lauda.fr



**Avec les nouveaux refroidisseurs Variocool, LAUDA présente le successeur des légendaires LAUDA WK. Un grand choix de modèles est proposé, délivrant une large gamme de puissances. La gamme LAUDA Variocool propose ainsi 13 modèles différents, dotés de nombreuses options, destinés aux applications haute température les plus exigeantes. Tous les modèles sont équipés d'un détendeur électronique pour réguler la puissance frigorifique, n'utilisant que le minimum d'énergie nécessaire. Ces appareils sont labellisés „Energy Saving Star“.**

Les refroidisseurs LAUDA Variocool sauront convaincre par la flexibilité des possibilités de configuration, les nombreux accessoires proposés, mais également par leur simplicité d'utilisation. Un écran couleur TFT permet de lire les données et de commander les fonctionnalités. Les paramètres de l'appareil s'affichent sur ce grand écran, par une représentation graphique offrant une vue d'ensemble sur le fonctionnement. Le niveau de fluide demeure par exemple affiché en permanence à l'écran. Les appareils sont dotés en série d'un port USB et d'un contact d'alarme. D'autres interfaces peuvent être ajoutées en option. Les interfaces sont implantées en façade de l'appareil, pour une accessibilité optimale. Les refroidisseurs à circulation Variocool sont opérationnels sur une gamme de températures comprises entre -20 et 40 °C. Treize modèles différents sont proposés, sous la désignation VC 600 à VC 10000, correspondant à des puissances de réfrigération comprises entre 600 W et 10 kW. Les pompes des modèles VC 600 à VC 2000 délivrent une puissance maximale de 0,9 bar. Le débit maximal s'établit à 28 l/min. Les refroidisseurs VC 3000 à VC 10000 sont quant à eux dotés de pompes plus puissantes, autorisant une pression de refoulement de 3,2 bar. La pompe

fournit un débit maximal atteignant 37 l/min. En option, des résistances permettent d'élargir la température de travail maximale de 40 pour l'établir à 80 °C. Les capacités de chauffage, adaptées à la puissance de réfrigération, permettent de réchauffer rapidement l'application connectée si nécessaire. Si l'application requiert une pression plus importante, il est possible de monter en option sur les modèles VC 1200 et supérieurs des pompes plus largement dimensionnées. Conçus sous forme de tour, les modèles les plus puissants, VC 7000 et supérieurs, peuvent être implantés avec un encombrement minimal. À l'exception du modèle VC 600, tous les appareils sont disponibles au choix avec un refroidissement par air ou par eau. Tous les modèles sont équipés de roues fixes directionnelles.

Les refroidisseurs sont destinés principalement au refroidissement des évaporateurs rotatifs et des systèmes de distillation, au refroidissement des équipements d'analyse, à l'alimentation en eau de refroidissement en laboratoire, à la thermorégulation des bioréacteurs ou à la mise en place de pièges froids. Les gammes LAUDA Variocool, LAUDA Microcool et LAUDA Ultracool constituent une offre de refroidisseurs des plus complètes. LAUDA est ainsi en mesure de couvrir la quasi-totalité des besoins en termes de refroidissement à circulation, du laboratoire aux process industriels.

**Venez nous rendre visite lors du prochain Forum LABO & BIOTECH – Paris, Porte de Versailles du 4 au 7 Juin 2013, Stand F51/F52.**

**NEW** SPECTROPOLARIMETER

**MOS-500**  
Circular Dichroism Spectrometer

Instead of choosing between prism and grating monochromators the MOS-500 combines the best of both worlds

Save up to more than 5.000 € a year...

- Speed and sensitivity
- Stability
- Modularity
- Low running cost
- User-friendliness

Also standard: absorbance, fluorescence, LD, FD-CD, anisotropy

Optional: ORD, DR-CD, NIR-CD, stopped-flow

Contact us to know more and to benefit from our special offers  
Promotional code: **GZ13**  
Bio-Logic, SAS  
1, rue de l'Europe - 38640 CLAIX - France  
Tel.: +33 476 98 68 31

www.bio-logic.info