



« Evaluation de nouvelles technologies HPLC pour la séparation de conservateurs dans les produits cosmétiques »

Phenomenex SAS - France et Belgique **Tél :** + 33 (0)1 30 09 21 10 - franceinfo@phenomenex.com

Cette étude démontre les performances très probantes de 3 colonnes core-shell à base de silice (Kinetex® XB-C18, HALO® C18 et Poroshell® 120 SB-C18) comparées à deux colonnes HPLC traditionnelles entièrement poreuses (Luna® C18(2) et XSelect™ CSH™ C18) pour la détermination simultanée de 15 conservateurs dans des produits cosmétiques.

En effet, les nouvelles colonnes HPLC/UHPLC de technologies core-shell, à base de silice, ont généré des capacités de pics et des sensibilités plus élevées que les colonnes dotées de particules

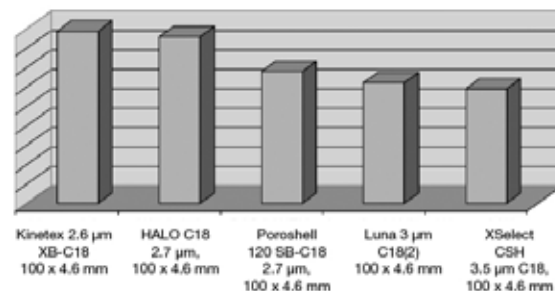
Tableau 1.

Colonne HPLC	Capacité de pics
Phenomenex® Kinetex® XB-C18, 2,6 µm, 100 x 4,6 mm	445
Advanced Materials Technology HALO® C18, 2,7 µm, 100 x 4,6 mm	431
Agilent® Poroshell 120 SB-C18, 2,7 µm, 100 x 4,6 mm	340
Phenomenex® Luna® C18(2), 3 µm, 100 x 4,6 mm	312
Waters® XSelect™ CSH™ C18, 3,5 µm, 100 x 4,6 mm	297

de silice traditionnelles entièrement poreuses (Tableau 1).

Lors de cette analyse, la colonne Kinetex XB-C18 a réalisée la plus haute capacité de pics parmi les 5 colonnes utilisées. »

Capacité de pics : Core-Shell vs. Colonnes traditionnelles entièrement poreuses



L'intégralité de cette note technique est accessible sur :

http://phx.phenomenex.com/cms400min/Phen/EM/wf83471110/wf8347110_fr.html

Nouveau BINDER UF V SECURE.GUARD™ avec mécanisme d'ouverture de porte intelligent - Ouverture par effleurement

BINDER - www.binder-freezer.com - info@binder-world.com - **Tél :** +49 (0)7462 2005 0 – **Fax :** +49 (0)7462 2005 100

Fin le temps où la laborantine devait appuyer de tout son poids sur la poignée du réfrigérateur ultra basse température pour casser le vide et ouvrir la porte. Le nouveau BINDER UF V SECURE.GUARD™ réagit par simple effleurement avec un doigt ou un coude. La chambre de stockage parfaite pour une sécurité de processus maximale associée à un confort d'utilisation exceptionnel.

L'utilisateur doit s'identifier au préalable à l'aide d'une carte magnétique. Cette procédure permet d'empêcher une ouverture non autorisée ou involontaire de la chambre en permettant la saisie de chaque entrée dans un protocole. Le contrôle d'accès personnalisé par Key Card utilise la technologie RFID, qui permet de télécharger toutes les données relatives à l'accès, la durée d'ouverture de la chambre et son état opérationnel. Un simple effleurement suffit et la porte se ferme

automatiquement. L'appareil offre un confort d'utilisation maximal pour une utilisation dans les domaines pharmaceutique et biotechnologique.

Le mécanisme d'ouverture de porte intelligent est l'une des caractéristiques d'équipement dont BINDER a doté de série son nouveau congélateur ultrabasse température -86 °C. Le système DATA.SECURE™ permet la transmission des données sur PC sans logiciel supplémentaire. La température intérieure est enregistrée moyennant l'enregistreur de données avec connexion USB. Différentes interfaces sont disponibles de série pour le raccordement aux systèmes de sécurité et d'alarme, il existe également différentes variantes de mise en réseau pour un raccordement informatique spécifique au client. Ainsi BINDER UF V offre une sécurité de processus maximale.



Le congélateur est disponible en trois tailles d'une capacité de 365, 485 ou 725 l. L'équipement de série de la chambre est exceptionnel dans cette classe. Le système d'essai d'alarme comprend un système d'essai d'alarme, un système de sauvegarde à batterie qui maintient le fonctionnement du régulateur en cas de panne de courant pendant 72 heures, un filtre à air facilement échangeable, un système de dégivrage propre à l'aide du kit de dégivrage et un



pack de maintenance complet. À cela s'ajoute un service d'échange 24h/24 en Allemagne, en France et en Angleterre. Un enregistrement en ligne suffit pour étendre la garantie de l'appareil de deux à quatre ans.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'équipement et les caractéristiques techniques sur :

www.binder-freezer.com.

Pour compléter sa gamme d'équipements de laboratoire, Bertin Technologies lance un nouveau broyeur d'échantillons biologiques pour l'extraction d'ADN, d'ARN et de protéines

Bertin Technologies – Delphine Grangier : +33 6 61 52 78 77 / grangier@bertin.fr – www.bertin.fr

Plus d'information sur la Gamme Precellys : www.precellys.com

Leader depuis plus de 40 ans en conception et fourniture d'équipements de laboratoires, Bertin est depuis toujours un interlocuteur de confiance des industriels, autant pour ses solutions sur mesure que pour ses produits standards.

Fidèle à son esprit d'innovation et afin de répondre mieux encore aux besoins du marché, Bertin élargit aujourd'hui sa gamme Precellys et lance un nouveau broyeur d'échantillons biologiques petits volumes (1 à 3 échantillons de 2 à 7ml chacun).

Petit, il a tout d'un grand

A la fois sûr, pratique et efficace, Minilyls, nouveau broyeur à billes de la gamme Precellys, garantit finesse de broyage et qualité d'homogénéisation

et ce, quel que soit le type d'échantillons à préparer. Tissu, micro-organismes, cellules, plantes, etc. tous les échantillons, peuvent être broyés et homogénéisés. Les domaines d'applications du Minilyls sont nombreux, notamment là où les exigences de rapidité, de propreté (consommables à usage unique) et de standardisation sont importants : R&D pharmaceutique, génotypage, recherche en cancérologie, études agronomiques, police scientifique...

Extrêmement pratique d'emploi, l'utilisateur programme son protocole simplement via 2 boutons et visualise sa progression à tout instant grâce à un afficheur graphique. La préparation des échantillons est ainsi facilitée.

Pour Yves Parmentier, ingénieur de recherche à l'Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (CNRS / Strasbourg) - qui a testé l'appareil, Minilyls est « *Extrêmement convivial, facile à prendre en main. Le concept a été pensé pour simplifier notre travail au quotidien* ».

Minilyls, broyeur attachant

Attentif aux besoins de ses clients et aux grandes tendances du marché,



© DR.

Bertin accorde un soin tout particulier à l'ergonomie de ses produits. Les principales caractéristiques du Minilyls tiennent tout à la fois à son design élégant, à ses finitions soignées qu'à son gabarit (seulement 7kg).

Flexible, pratique et peu encombrant, Minilyls trouvera aisément sa place sur toutes les paillasse des laboratoires et des centres de R&D pour le broyage fréquent de petits volumes.

Bruno Vallayer, Responsable Santé et Sciences du Vivant de Bertin Technologies raconte : « *Tout a commencé par un brainstorming. Nos équipes techniques, marketing et ventes se sont mises autour d'une table*

pour imaginer une nouvelle génération de broyeurs et définir une nouvelle expérience utilisateur. Le Minilyls a été conçu avec la certitude qu'à l'avenir les équipements de laboratoire ne devront plus seulement être efficaces mais aussi beaux, ergonomiques et personnels. ».

Lancée en février 2011, la promotion du Minilyls sera assurée par le réseau de distributeurs mis en place par Bertin (35 distributeurs dans le monde). Rappelons que Bertin Technologies (filiale du Groupe industriel CNIM – coté sur Euronext – ISIN FR0000053399) est un des leaders européens de l'innovation dans les Sciences de l'ingénieur et du vivant. Le groupe propose une offre unique de prestations d'expertises, de développement et de fournitures d'équipements à fort contenu technologique pour les secteurs de la Défense, de l'Aerospace, des Sciences du Vivant, de l'Énergie et de l'Environnement.

Contact :

Bertin Technologies – Delphine Grangier : +33 6 61 52 78 77 / grangier@bertin.fr – www.bertin.fr
Plus d'information sur la Gamme Precellys : www.precellys.com



© DR.