



## Nouveaux kits simplifiant les études d'expression à l'échelle d'un génome

Millipore - Minh-Lan Nguyen – Tél : 01 30 12 71 52 – Email : minh-lan\_nguyen@millipore.com

Web : www.millipore.com/chip2chip

**L'étude de l'épigénétique et des facteurs de transcription facilitée par des kits d'immunoprécipitation de la chromatine et de micropuces à ADN (ChIP-chip)**

Millipore Corporation (NYSE : MIL), un des principaux fournisseurs de technologies, d'outils et de services en sciences de la vie a annoncé le 2 mars 2010 la disponibilité de nouveaux kits d'immunoprécipitation de la chromatine et de micropuces à ADN Magna ChIP<sup>2</sup>™, premiers kits à fournir les réactifs, les micropuces et les protocoles validés pour l'ensemble de la procédure ChIP-chip. Ces kits permettent aux chercheurs de cartographier des réseaux de régulation des gènes et des motifs de marques épigénétiques entiers, à l'aide de la technologie de la micropuce.

Pour affecter l'expression des gènes, les protéines régulatrices se fixent à l'ADN, non pas sur un seul site du génome, mais sur de nombreux sites différents. Le génome humain contenant une séquence de trois milliards de paires de base d'ADN, déterminer tous les sites de fixation à l'ADN pour une protéine est une tâche ardue. ChIP-chip rend possible l'examen des interactions protéines-ADN à l'échelle d'un génome entier. Cependant, en raison de la complexité du protocole et des coûts d'obtention des nombreux réactifs nécessaires, la méthode était, jusqu'à présent, réservée à un petit nombre de laboratoires disposant d'experts bien formés à la technique et des fonds requis.

«L'analyse ChIP à l'échelle d'un génome peut évaluer la fonction d'une modification épigénétique particulière lorsque l'analyse génétique n'est pas possible, parce que ChIP-chip et ChIP-seq fournissent la puissance statistique requise pour établir des corrélations», explique le D<sup>r</sup> Mathieu Lupien, Professeur-Assistant de génétique à la Dartmouth Medical School, qui utilise plus de 15 anticorps Millipore pour ses travaux de recherche en épigénomique au Norris Cotton Cancer Center de l'école de médecine. La recherche appliquée utilisant ChIP-chip a contribué à une meilleure compréhension des maladies et des processus cellulaires, tels que la prolifération, la détermination du destin cellulaire, la mort cellulaire et le développement neuronal.

Afin de s'adapter à différentes approches scientifiques, deux types de kits sont disponibles. Les kits Magna ChIP<sup>2</sup> Promoter Microarray contiennent les réactifs nécessaires pour l'analyse ChIP-chip et des micropuces de promoteurs Agilent® soit humains, soit de souris. Les kits Magna ChIP<sup>2</sup> Universal Microarray contiennent les réactifs nécessaires pour réaliser l'analyse ChIP-chip, les micropuces étant fournies par l'utilisateur. Ces kits sont le fruit d'une collaboration suivie entre Millipore et Agilent Technologies.

En plus des kits et réactifs ChIP, Millipore dispose de plus de 1 300 immunoréactifs validés pour étudier les mécanismes épigénétiques et la

régulation des gènes, parmi lesquels, on trouve des réactifs Chemicon® et Upstate®, que Millipore a acquis en 2006.

Millipore, Chemicon et Upstate sont des marques déposées ; le logo "M", Magna ChIP et ADVANCING LIFE SCIENCE TOGETHER sont des marques Millipore Corporation.

Agilent est une marque déposée de Agilent Technologies, Inc.



Forum LABO&BIOTECH  
Stand E 40 - E 41



Venez nous voir à Forum LABO & BIOTECH, Stand A 50 - B 59



La France possède le train le plus rapide au monde.  
Nous proposons les équipements de laboratoire SCALA.

Nos innovations imprègnent l'environnement de travail en laboratoire depuis plus de 60 ans.

Notre nouveau système d'équipements de laboratoire SCALA définit un nouveau standard : grâce à une technologie plus fonctionnelle, à des matériaux de haute qualité et à une finition soignée.

Vous attendez de nous la meilleure qualité, des performances techniques éprouvées, une gestion professionnelle de vos projets et un service sans faille. Avec SCALA, nous vous offrons la réponse la mieux adaptée à votre investissement à long terme.

Prenez-nous au mot.

# Équipements de laboratoire

Made in Germany

WALDNER S.A.R.L.  
Route d'Ingremares · 27400 Heudebouville  
Tel. +33 2 32 25 79 79 · Fax +33 2 32 25 79 80  
info@waldner.fr · www.waldner.fr

