



ChromaTrap reçoit des commentaires positifs dans des travaux de recherche cités

Contact : Porvair Sciences - tél : +44-1978-666239

int.sales@porvairsciences.com - www.chromatrap.com

Porvair Sciences a reçu des commentaires positifs dans les articles de recherche publiés, vantant notamment la technologie ChromaTrap™ d'immunoprécipitation de la chromatine (ChIP), qui facilite les travaux de par sa sensibilité et sa rapidité

Dans un document de C.R Williams et al (Am J Physiol Cell Physiol 303 : C213-C223, 2012), il est rapporté que Chromatrap a été utilisé pour évaluer l'occupation du NFκB p65 sur le promoteur Nox4 dans des cellules endothéliales aortiques humaines traitées avec du glucose normal et élevé. Les données ChIP utilisant des colonnes Chromatrap en rotation Pro A ont permis de démontrer que, avec des concentrations élevées en glucose, la liaison du NFκB avec le promoteur Nox4 est renforcée par rapport à des concentrations en glucose normales, tandis qu'elle est atténuée par la rosiglitazone. Ces conclusions confirment que l'axe NFκB/p65-Nox4 est une cible importante de la rosiglitazone dans les cellules endothéliales vasculaires après une hyperglycémie.

Dans un article de C. Sullivan et al (PLOS ONE, décembre 2012, 7(12), p. 7-13), il est rapporté que Chromatrap a été utilisé pour examiner l'association du facteur de transcription FOXM1 sur le gène CDC25A dans une lignée cellulaire d'ostéosarcome humain (U205) et une lignée cellulaire de cancer de la prostate CWR22rv. L'activité de liaison FOXM1 sur le CDC25A a été évaluée en utilisant des colonnes Chromatrap Pro A, permettant de démontrer un enrichissement significatif du FOXM1 sur le gène CDC25A par rapport aux IgG négatifs pour les deux lignées cellulaires. L'étude confirme ainsi les hypothèses et rapporte un nouveau mécanisme par lequel le CDC25A est un gène cible direct du facteur de transcription FOXM1. Ces deux articles bénéficient de la rapidité accrue du protocole Chromatrap ChIP (moins de 5 heures), de la facilité d'utilisation d'une analyse en phase solide, de l'excellente qualité du pull-down de l'ADN et d'un rapport signal sur bruit élevé, permis par le niveau très faible des liaisons non-spécifiques du kit.

Lancée à l'échelle mondiale en 2012, la technologie ChIP en phase solide Chromatrap® a démontré toutes ses qualités dans de nombreux projets et son efficacité supérieure par rapport aux méthodes conventionnelles ayant recours aux billes. Le polymère poreux en phase solide, fonctionnalisé avec une protéine A ou G, offre en effet une plus grande surface de liaison pour l'anticorps de la chromatine, avec une liaison non-spécifique très faible. La technologie utilise par ailleurs un système de colonne en rotation, qui présente des avantages significatifs en termes de rapidité, de qualité de traitement et de prévention des

transferts, par rapport aux billes de sépharose ou aux billes magnétiques. Chromatrap® permet un pull-down d'ADN jusqu'à 25 fois supérieur à celui des méthodes conventionnelles, et un rapport signal sur bruit 2-3 fois supérieur pour l'enrichissement de l'ADN, y compris avec des échantillons pauvres en chromatine (entre 50 et 3000 ng par immunoprécipitation).

Pour de plus amples informations sur la technologie de dosage ChIP ChromaTrap® et les produits connexes : www.chromatrap.com



Instruments pour:

- Mesure de masse volumique et concentration Science des colloïdes
- Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes
- Analyse de structure par rayons X
- Mesure de CO₂
- Mesure de température haute précision
- Refractométrie Polarimétrie
- Essais pétroliers



**Venez nous voir à
ACHEMA 2015
stand D1, hall 4.1**

Anton Paar France
Tél.: 01.69.18.11.88
Fax: 01.69.07.06.11
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
Tél.: 062.74.51.680
Fax: 062.74.51.681
info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com