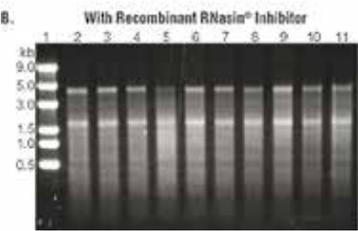
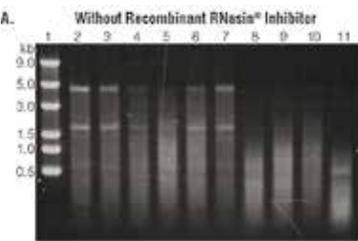




Vos résultats dépendent de la qualité de vos ARN, Protégez vos échantillons avec ce qui se fait de mieux

Contact : Promega France – www.promega.com - Tél. : 0800 48 80 00 ou +33 (0)4 37 22 50 13

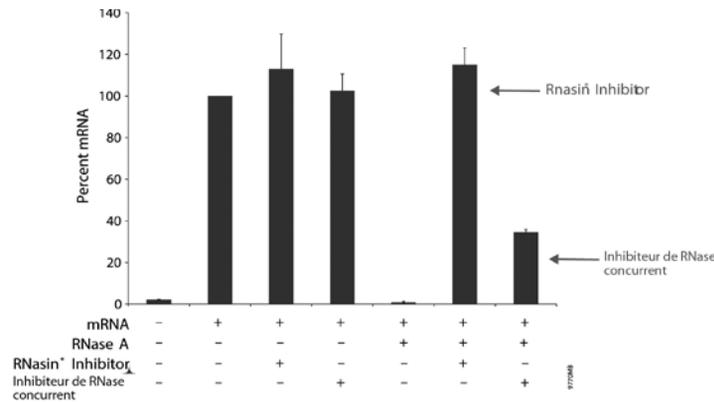
Les inhibiteurs de RNase ne sont pas tous égaux. (graphique 1)
Plusieurs inhibiteurs de RNase sur le marché offrent une protection moitié moins importante que celle assurée par la RNasin® de Promega.



Graphique 1 : 9 échantillons d'eau et de tampons ont été testés afin de déterminer le niveau de contamination en RNase d'une zone de laboratoire qualifiée « RNase-free ». Un stock de tampon « personnels » (lignes 4, 5, 6 et 9) et un stock commun (lignes 8, 10 et 11) ont montré une contamination par des RNases, comme en témoigne la dégradation des ARN (Panel A). A l'inverse, l'ARN est resté intact pour tous les échantillons où l'inhibiteur de RNase « Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitor » a été ajoutée lors de l'incubation à 37°C sur la nuit (Panel B)

La contamination RNase peut se produire même si vous êtes prudents ! (graphique 2)
Dans cette étude, 7 des 9 stocks d'eau

et de tampons communs d'un laboratoire d'ARN ont été retrouvés contaminés par des RNases.



Graphique 2 : Comparaison de l'inhibition de la RNase A par la RNasin® Ribonuclease Inhibitor de Promega et par un inhibiteur de RNase concurrent, lors d'une RT-qPCR. Le contrôle RNA Kanamycin a été rétrotranscrit et amplifié avec le système Plexor® One-Step RT-qPCR. Toutes les réactions ont été réalisées en triplicate. Le graphique a été obtenu en suivant la formule suivante : $2\Delta Ct \times 100$. Les écarts-types représentent 3 réactions séparées

Conseils pour favoriser un environnement sans RNase

1. Portez des gants et privilégiez des techniques stériles quand vous manipulez des échantillons d'ARN ou des réactifs qui seront utilisés avec des ARN.
2. Utilisez des plastiques stériles et jetables.
3. Stérilisez la verrerie ainsi que la vaisselle en plastique avant de les utiliser. Pour la verrerie, placez-la à l'étuve à 250°C sur la nuit. Pour la vaisselle en plastique, rincez-la avec une solution à 0,1N de NaOH/1mM d'EDTA, puis avec de l'eau traitée au diéthylpyrocarbonate (DEPC).
4. Réservez du matériel identifié « ARN only », contenant les produits chimiques et solutions dédiés à l'isolement et l'analyse des ARN. Conservez-les séparément des réactifs pour les autres applications.
5. Attention ! L'autoclavage seul n'est pas suffisant pour inactiver toutes les RNases. Les solutions que vous préparez dans votre laboratoire peuvent être traitées avec du DEPC à 0,05% et incubées sur la nuit. Un autoclavage de 30 min des solutions traitées permettra, ensuite, la suppression de toute trace de DEPC.
6. Organisez dans votre laboratoire un espace « ARN only » avec des équipements, réactifs et du consommable de laboratoire dédiés à cette utilisation.
7. Utilisez le bon Inhibiteur de RNase pour prévenir la dégradation de vos ARN !

Références :

- Graphique 1.** Amy Hendricksen, Brad Hook and Trista Schagat, RNase Contamination Happens; Recombinant Rnasin® Inhibitor Can Safeguard Your Samples, Promega Corporation, 2010
Lien : <http://france.promega.com/resources/pubhub/rnase-contamination-happens-recombinant-rnasin-inhibitor-can-safeguard-your-samples/>
- Graphique 2.** Brad Hook, Amy Hendricksen and Trista Schagat, RNase Inhibition : A Head-to-Head Comparison of Recombinant Rnasin® Ribonuclease, Promega Corporation, 2011
Lien : <http://france.promega.com/resources/pubhub/head-to-head-comparison-of-recombinant-rnasin-inhibitor-to-maseout-mase-inhibitor/>

Refroidisseur à circulation à prix avantageux pour laboratoire Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH

Tél. : +49-781-96030 - Fax : +49-781-57211 - info@huber-online.com - www.huber-online.com
Contact France : Philippe Muraro - Responsable Commercial France
Tél. : +33 (0)7 78 26 04 49 - pmu@huber-online.com

Avec le nouvel Unichiller 003-MPC, Huber Kältemaschinenbau complète la gamme de produits par un refroidisseur à circulation compact, au prix extrêmement avantageux. Avec un prix de vente de 1.980,- EUR seulement, l'Unichiller 003-MPC est l'un des refroidisseurs à circulation les moins chers du marché. A l'encontre du refroidissement

par eau courante, il assure une meilleure efficacité ainsi que des performances stables du point de vue pression et débit.

Le refroidisseur à circulation permet en outre de réduire la consommation d'eau et de diminuer ainsi les frais d'exploitation de nombreuses applications. Les économies d'eau et le faible

prix d'achat font que l'investissement est amorti en un rien de temps. Avec une puissance frigorifique de 0,28 kW à 15°C, l'appareil est essentiellement prédestiné aux applications en laboratoire, p. ex. pour le refroidissement de pompes à vide ou d'évaporateurs rotatifs. Le refroidisseur à circulation fonctionne en série avec du frigorigène naturel.



ReadyTector® - La solution « Tout-en-un » de CANDOR pour Western blots

Par CANDOR Bioscience GmbH - Tél. : +49 (0) 7522795270
Fax : +49 (0) 7522 7952729
info@readytector.com - www.readytector.com

ReadyTector® contient tous les composants nécessaires à une immunodétection rapide en une seule étape

Chaque utilisateur n'a plus qu'à ajouter son anticorps primaire spécifique. « Tout-en-un » signifie que tout est contenu dans une solution et que l'ensemble du processus se déroule en une seule étape. Le blocage et la liaison des anticorps primaires et secondaires s'effectuent en même temps. Ensuite, il ne reste plus qu'à laver avec le tampon de lavage spécial ReadyTector®. La solution ReadyTector®, avec l'anticorps primaire, peut être réutilisée jusqu'à 5 fois.

ReadyTector® - facile, rapide et clair

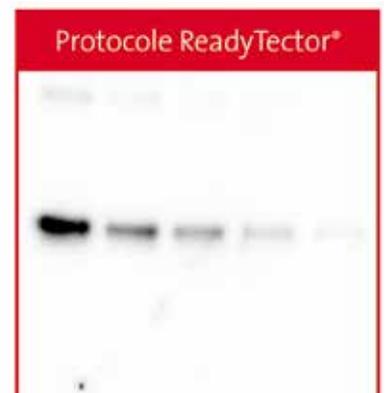
Facile : Passer de l'immunodétection classique en plusieurs étapes au procédé ReadyTector® rapide est un jeu d'enfant. Avec ReadyTector®, l'immunodétection est simplifiée et accélérée.

L'ensemble des autres étapes de travail et des produits restent les mêmes. On utilise les mêmes anticorps primaires. Le transfert, les membranes ou la détection du signal n'ont pas à être modifiés. Pas besoin de nouveaux appareils, ReadyTector® est simple à utiliser et universel.

Rapide : Gain de temps, grâce à moins d'étapes de travail et de lavage et une lecture plus rapide des résultats. La solution ReadyTector® est prête à l'emploi, sans dilution ni incubation préalables, car elle contient déjà l'agent bloquant et les anticorps secondaires.

Clair : Malgré l'incubation rapide en une seule étape, ReadyTector® réduit le bruit de fond et permet d'obtenir des bandes parfaitement claires et nettes. Les résultats peuvent donc être publiés directement.

ReadyTector® est disponible sous forme



Résultats comparatifs obtenus avec un protocole Western blot standard et le protocole ReadyTector® utilisant le substrat de chimiluminescence ReadyTector®. Les traces 1 à 5 contiennent respectivement 22, 11, 5,5, 2,8 et 1,4 ng d'alpha-1-antitrypsine pour enrichir des lysats cellulaires. Détection des protéines Clone 1AT anti-A1AT de souris (Biotrend) : 0,2 µg/ml sur nitrate de cellulose. L'anticorps primaire pour l'A1AT ne devrait indiquer qu'une seule bande. Des signaux faibles additionnels indiquent des bandes supplémentaires non spécifiques.

d'anticorps anti-souris conjugué à la HRP (Anti-Mouse-HRP). On peut ainsi détecter les anticorps primaires de souris. Variantes

ReadyTector® pour la détection des anticorps primaires d'autres espèces (lapin, chèvre ou mouton) bientôt disponibles.