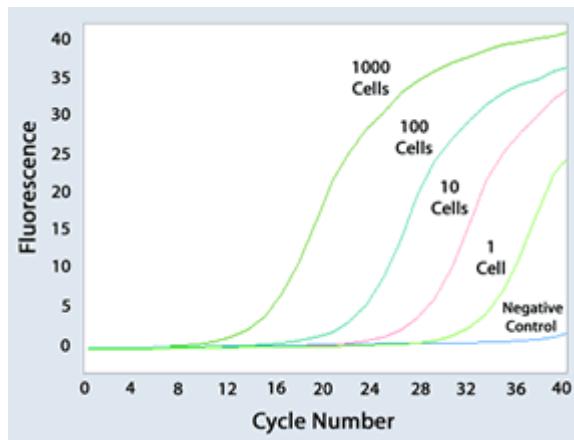




Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Isoler des ARN même à partir d'une cellule

Le kit d'extraction PicoPure™ RNA a été développé pour obtenir une haute qualité des ARNs totaux à partir d'un minimum de dix cellules. Le haut rendement obtenu à partir de dix cellules en utilisant ce kit, est aussi valable lorsque l'on travaille à partir d'échantillons contenant jusqu'à 100µg d'ARN. Lorsque l'ARN est élué dans un petit volume de 10µl de tampon, il peut être utilisé directement pour une analyse d'expression sans aucune étape de concentration.

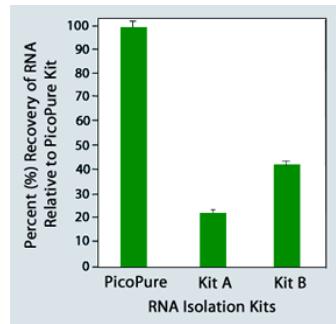


Quantitative Real-Time PCR (QRT-PCR) of RNA isolated from 1 to 1000 Laser Capture Microdissected (LCM) cells. Cultured mouse leydig (TM3) cells (ATCC) were spun down onto a microscope slide, fixed, and dehydrated. Replicate samples of 1, 10, 100, and 1000 cells were microdissected using the PixCell® IIe LCM Instrument. RNA was isolated using the PicoPure RNA Isolation Kit, reverse-transcribed and subjected to a QRT-PCR assay for GAPDH using a LightCycler® (Roche). Quantifiable message can be detected from a single cell, and the fluorescence signal is proportional to the cell number for all samples studied.

Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Obtenir un rendement d'ARN supérieur

Les petits échantillons précieux ne peuvent pas être perdus. Faire une étude de l'expression sur ces échantillons de valeurs demande un rendement maximum dans la récupération des ARNs. Les études comparatives montrent qu'à partir de petits échantillons pauvres en ARN, le kit PicoPure™ dépasse



EXCILONE SARL au capital de 40.000 Euros
304, Allée Maurice Mallet ZI les Gâtines — 78370 Plaisir — FRANCE
Tel. +33(0)1 34 86 77 01 Fax. +33(0)1 34 86 77 53
www.excilone.com

RCS Versailles 504 565 888 – SIRET 504 565 888 00030 - NAF 4651Z



RNA recovery efficiency comparison among commercial RNA isolation kits. Using the PicoPure Kit and other leading products for purifying small RNA samples, 100 ng of Cy3-labeled RNA was bound to columns, washed, and eluted following the corresponding manufacturer's protocol. Values represent average percent recovery of RNA relative to the PicoPure Kit, of five replicates per kit, quantified using fluorescence detection.

Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Supprime les étapes de concentration d'ARN

Le protocole simple d'extraction consiste à extraire l'ARN des cellules, de charger ensuite l'extrait sur une mini colonne de purification MiraCol™ qui retiendra les ARNs. Après lavage afin d'éliminer les impuretés, l'ARN est élué dans un volume de seulement 10µl de tampon, et est prêt à l'utilisation, sans étape de concentration ou peut être transféré dans un nouveau tube.

For laboratory use.

Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Utilise des colonnes à haut rendement de purification



L'avantage unique de l'utilisation du kit PicoPure RNA réside dans l'utilisation d'une mini colonne MiraCol™ à haut rendement, développée pour augmenter le rendement à partir d'échantillons microscopiques. Les colonnes possèdent un bouchon intégré afin d'assurer le maintien de l'échantillon en conditions « Rnase free ». Le kit est fournit complet avec les tampons nécessaires, un guide d'utilisation simple, des protocoles optimisés pour la microdissection laser à partir d'une large gamme d'échantillons

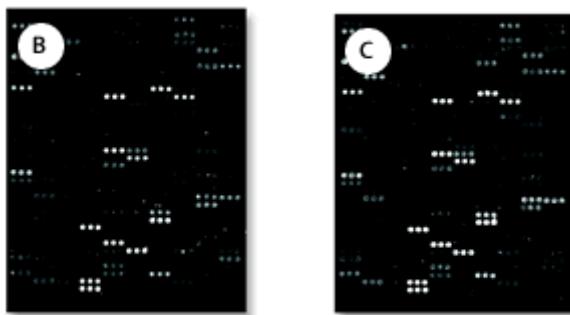
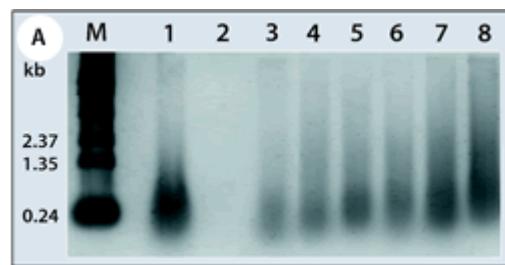
For laboratory use.



Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Obtenir de l'ARN prêt pour l'Amplification ou l'Analyse de Puces

L'ARN obtenu avec le kit PicoPure™ RNA ,obtenu sans étape de concentration, est prêt pour l'amplification avec le kit RiboAmp™RNA. Ces deux kits utilisés simultanément permettent d'obtenir des résultats reproductibles en « Microarray ».



Reproducible amplification and microarray results using PicoPure-isolated RNA. Panel A. Total RNA was isolated from six independent LCM samples using the PicoPure RNA Isolation Kit. RNA from each capture was amplified two rounds using the RiboAmp RNA Amplification Kit. Amplified aRNA was run on an agarose gel. M: marker. Lane 1: positive amplification control. Lane 2: negative control. Lane 3: kidney duct 1. Lane 4: kidney duct 2. Lane 5: mouse kidney glomerulus. Lane 6: whole kidney. Lane 7: SKBR3 cell line (250 captured cells). Lane 8: SKBR3 cell line (500 captured cells). Panels B-C. RNA from 1500 mouse kidney duct cells was isolated using the PicoPure RNA Isolation Kit, amplified two rounds using the RiboAmp Kit, labeled with Cy5-dUTP, and hybridized onto 9000- element mouse cDNA arrays. One region of two arrays illustrates high correlation between gene expression patterns ($R = 0.979$).

For laboratory use.

EXCILONE SARL au capital de 40.000 Euros
304, Allée Maurice Mallet ZI les Gâtines — 78370 Plaisir — FRANCE
Tel. +33(0)1 34 86 77 01 Fax. +33(0)1 34 86 77 53
www.excilone.com

RCS Versailles 504 565 888 – SIRET 504 565 888 00030 - NAF 4651Z



Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Retient les ARNs de faible abondance

Le kit d'extraction PicoPure RNA préserve les ARNm de toutes les classes d'abondance tout au long de la procédure d'isolation, minimisant la perte de gènes d'intérêts importants. Faible, moyenne et haute classes d'abondances de gènes sont obtenues et sont utilisables pour les analyses d'expression.



RT-PCR of low, medium, and high-abundance genes in RNA isolated using the PicoPure Kit. RT-PCR was performed on RNA from 500 cells captured from mouse liver and kidney. Equal quantities of cDNA were analyzed with three mouse primer sets: Elongation Factor 1-a (EF-1a, high-abundance gene, ~3000 copies/cell, 187 bp), Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase (GAPDH, medium-abundance gene, 300-3000 copies/cell, 357 bp), and Protein Phosphatase 1 (PP1, low-abundance gene, <300 copies/cell, 498 bp). Samples were run on an acrylamide gel. M: molecular weight markers. Lane 1: kidney EF-1a. Lane 2: liver EF-1a. Lane 3: kidney GAPDH. Lane 4: liver GAPDH. Lane 5: kidney PP1. Lane 6: liver PP1. Lane 7 liver EF-1a no RT control. Lane 8: no RT template control.

For laboratory use.

EXCILONE SARL au capital de 40.000 Euros
304, Allée Maurice Mallet ZI les Gâtines — 78370 Plaisir — FRANCE
Tel. +33(0)1 34 86 77 01 Fax. +33(0)1 34 86 77 53
www.excilone.com

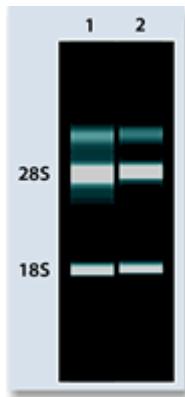
RCS Versailles 504 565 888 – SIRET 504 565 888 00030 - NAF 4651Z



Kit d'extraction PicoPure™ RNA

Maintient une haute qualité de l'ARN

La procédure d'extraction du kit PicoPure RNA assure une haute qualité de l'ARN. L'ARN total obtenu à partir d'échantillons microdisséqués reste intact après l'extraction, ce qui augmente la confiance à travers les Analyses Moléculaires qui en découlent.



The PicoPure Kit maintains RNA integrity. Total RNA from 15,000 mouse kidney cells was isolated from two samples with the PicoPure RNA Isolation Kit. RNA samples were run using an Agilent Bioanalyzer 2100. Lane 1: Total RNA from non-LCM cells. Lane 2: Total RNA from LCM-captured cells. Comparable 18S and 28S ribosomal RNA band intensities are observed between RNA isolated from both the intact tissue and the LCM sample, demonstrating high quality of RNA obtained.

For laboratory use.

EXCILONE SARL au capital de 40.000 Euros
304, Allée Maurice Mallet ZI les Gâtines — 78370 Plaisir — FRANCE
Tel. +33(0)1 34 86 77 01 Fax. +33(0)1 34 86 77 53
www.excilone.com

RCS Versailles 504 565 888 – SIRET 504 565 888 00030 - NAF 4651Z