

MACHEREY-NAGEL

Purificación de ARN de Suelos

Bioanálisis



NucleoBond® RNA Soil

- Tecnología de intercambio aniónico que optimiza pureza y rendimiento de ARN, adecuado para estudios metagenómicos
- La combinación de homogeneización mecánica y lisis química permite el procesamiento de grandes cantidades de muestra
- Preparación paralela de ADN y ARN en una hora.

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



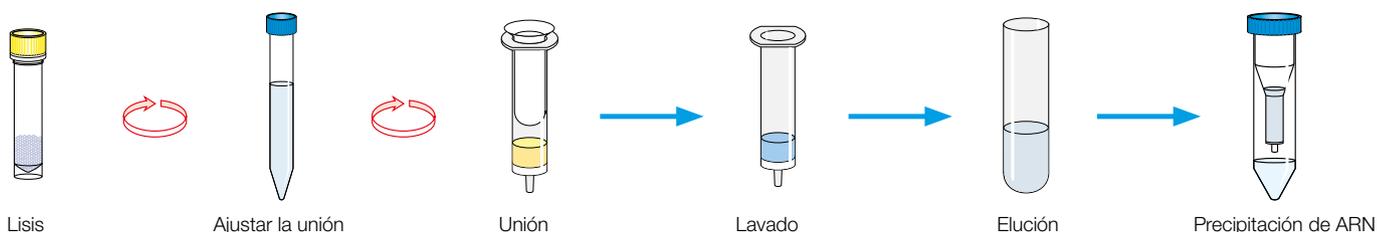
Purificación de ARN de Suelos

NucleoBond® RNA Soil

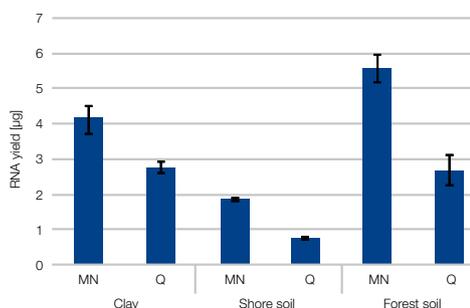
Manejo sencillo y velocidad superior para análisis metagenómico de suelos.

El kit NucleoBond RNA Soil permite un aislamiento eficiente de ARN y ADN de alta calidad (requiere el DNA Set para el NucleoBond RNA soil, ver información para pedidos) de cualquier tipo de suelo o muestra de sedimento. La mayoría de los suelos contienen cantidades relativamente bajas de ARN, comparado al ADN. Por esta razón, diseñamos un nuevo kit, con nuestra tecnología probada NucleoBond® que permite introducir mayor cantidad de muestra y ácidos nucleicos puros. Con nuestra tecnología probada NucleoBond® que permite introducir mayor cantidad de muestra y ácidos nucleicos puros. Con nuestros tubos de microesferas NucleoSpin® tipo A, el tampón de lisis optimizado y el fenol:cloroformo:alcohol isoamílico, se asegura una ruptura eficiente de la muestra. El tampón OPT opcional, permite una purificación eficiente de ARN y ADN de muestras de suelos orgánico y mineral.

Procedimiento



Datos de Aplicación

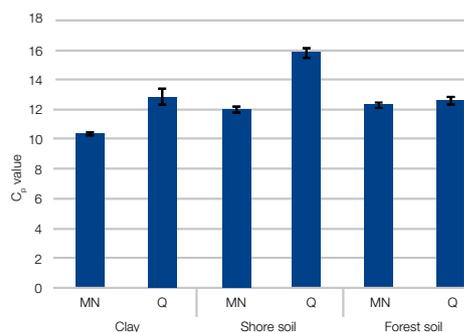


Altos rendimientos de ARN con el NucleoBond® RNA Soil

Fueron purificadas en duplicado diferentes muestras de suelo (arcilla, suelo costero, suelo forestal) de acuerdo al procedimiento estándar. Para comparar, las muestras fueron aplicadas a un kit competidor Q. El ARN fue eluido en 100 µl y determinado fotométricamente. El NucleoBond® RNA Soil resultó conveniente debido a su alto rendimiento de ARN.

Características del producto

Tecnología	Cromatografía de intercambio aniónico, columnas de flujo por gravedad combinado con Tubos de microesferas NucleoSpin® Tipo A
Formato	columnas de flujo por gravedad
Material de muestra	< 2 g de suelo
Tamaño del fragmento	≥ 100 nt
Rendimiento típico	1–10 µg
A ₂₆₀ /A ₂₈₀	1.7–2.1
RIN	> 8.5
volumen de elución	100 µL
capacidad de unión	600 µg
Tiempo de procesamiento	60 min/6 prep



ARN amplificable para resultados perfectos con el Kit NucleoBond® RNA Soil

Fueron purificadas en duplicado diferentes muestras de suelos (arcilla, suelo costero, suelo forestal) de acuerdo al procedimiento estándar de MN y Q. Se utilizó 4 µl de eluido para la RT-PCR (amplicon: 466 pb). Todas las muestras de MN mostraron valores de CP más bajos en comparación con muestras de Q, indicando así un rendimiento de ARN más elevado.

Información para pedidos

Producto	Preparaciones	Código
NucleoBond® RNA Soil	20	740140.20
Productos relacionados		
DNA Set for NucleoBond® RNA Soil	20	740141.20
NucleoSpin® Bead Tubes Type A	50	740786.50
MN Soporte de tubos de microesferas	1	740469

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner Str. 11
52355 Düren · Alemania

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com