

MACHEREY-NAGEL

Purificación de plásmidos mediante varillas magnéticas

Bioanálisis



La purificación de plásmidos nunca ha sido tan fácil

- El procesamiento automatizado eficiente reduce el tiempo de intervención
- Combinación perfecta con los sistemas de varillas magnéticas MN
- ADN plasmídico de alta calidad para secuenciación, clonación o transfección

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



Purificación de plásmidos mediante varillas magnéticas

NucleoMag® Plasmid

Purificación automatizada de plásmidos con pureza de transfección

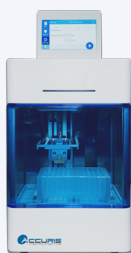
El ADN plasmídico es una herramienta importante en la investigación genética, ya que permite a los científicos manipular genes con diversos fines, comprender procesos biológicos y desarrollar nuevas terapias. Sin embargo, la obtención de ADN plasmídico de alta calidad puede suponer un reto debido a la posible contaminación y degradación que pueden comprometer la integridad del material genético. El kit NucleoMag® Plasmid presenta una solución eficaz al simplificar el proceso de aislamiento de plásmidos. Utilizando innovadores sistemas de varillas magnéticas, este kit agiliza la extracción de ADN plasmídico a la vez que mantiene la pureza y eficiencia necesarias para investigaciones científicas sólidas. Al automatizar el proceso de aislamiento, los investigadores pueden obtener resultados uniformes sin necesidad de una supervisión constante. Esto no sólo ahorra tiempo, sino que también permite a los científicos centrarse en otras tareas esenciales al mismo tiempo.

Fácil, fiable y reproducible.

Combinación perfecta con nuestros sistemas de varillas magnéticas – Una solución completa

IsoPure Mini

- Tamaño compacto
- Ventajas de automatización
- Compatible con aplicaciones Android
- Procesa 16 muestras en paralelo



NucleoMag® X32

- Fácil de usar con métodos guardados
- Ventajas de la automatización
- Plataforma abierta para mayor flexibilidad
- Procesa 32 muestras en paralelo



Resumen del producto

Tecnología	Tecnología de perlas magnéticas
Aplicación posterior	Secuenciación Clonación PCR Transformación Transfección Transcripción in vitro Ligadura y digestión de restricción
Rendimiento típico	1 – 50 µg
Material de muestra	≤ 5 mL Cultivo de <i>E. coli</i>
Volumen de elución	50 – 200 µL
Tamaño del vector	< 25 kbp
Índices de pureza típicos	A260/A280: ≥ 1.8 A260/A230: ≥ 2.0
Niveles típicos de endotoxinas	≤ 50 UE/µg: Clarificación de lisados mediante NucleoMag® Clearing Beads ≤ 50 UE/µg: Clarificación del lisado mediante centrifugación – 3 pasos de lavado ≤ 10 UE/µg: Clarificación del lisado mediante centrifugación – 4 pasos de lavado
Tiempo de preparación	Aprox. 50 min en IsoPure Mini / NucleoMag® X32
Automatización	Sí, sistemas de barras magnéticas
Utilice	Sólo para investigación

Busca el manual de usuario:



[qr.mn-net.com/qr/\(IFU\)744750](http://qr.mn-net.com/qr/(IFU)744750)

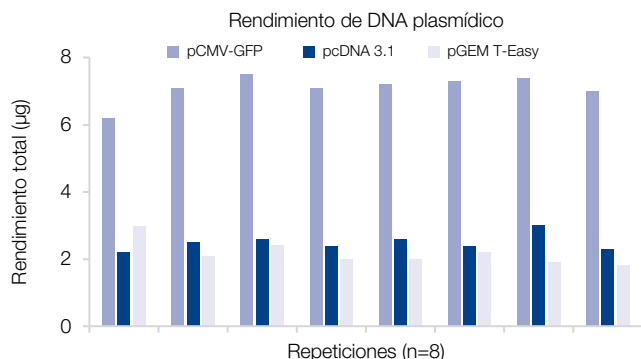
Busca el sitio web del producto:



[qr.mn-net.com/qr/\(241\)744750](http://qr.mn-net.com/qr/(241)744750)

Purificación de plásmidos mediante varillas magnéticas

Datos de aplicación – Purificación de ADN plasmídico de grado de transfección



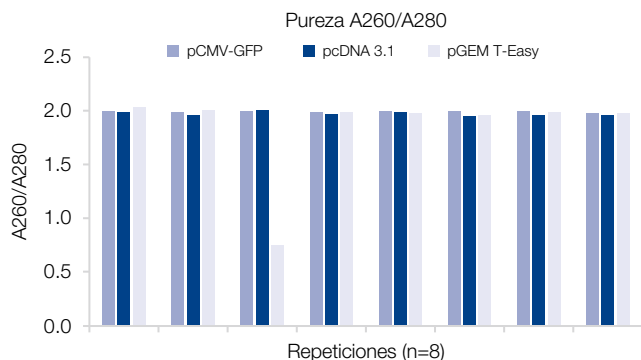
Resultados
coherentes y
reproducibles.

Tecnología
de perlas
magnéticas fácil
de automatizar!

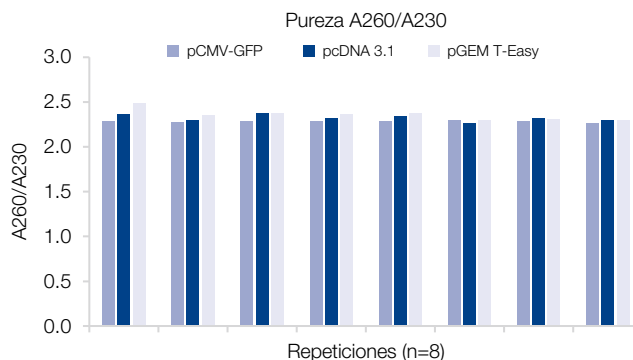
Alto rendimiento y coherencia con la automatización

Se aisló ADN plasmídico de 2 mL de células bacterianas (*E.coli*) cultivadas en medio LB utilizando el kit NucleoMag® Plasmid. El kit se procesó en el NucleoMag® X32, un sistema de barras magnéticas para la extracción automatizada de ácidos nucleicos (n= 8). Se aislaron tres vectores diferentes, incluyendo pCMV-GFP, pcDNA3.1 y pGEM T-Easy, obteniéndose rendimientos de ADN plasmídico elevados y consistentes. La clarificación del lisado se realizó mediante centrifugación.

A



B



Índices de pureza ideales para su aplicación posterior

Se aisló ADN plasmídico de 2 mL de células bacterianas (*E.coli*) cultivadas en medio LB utilizando el kit NucleoMag® Plasmid. El kit se procesó en el NucleoMag® X32, un sistema de varilla magnética para la extracción automatizada de ADN/ARN (n= 8). La figura A muestra ratios de pureza A260/A280 de alta consistencia a través de diferentes vectores y preparaciones. La figura B muestra la relación de pureza A260/A230. Los resultados muestran proporciones A260/A230 son consistentemente $\geq 2,0$ para todos los plásmidos aislados. La clarificación del lisado se realizó mediante centrifugación.

Resumen de las características del producto NucleoMag® Plasmid

- Aislamiento automatizado de plásmidos con sistemas de varillas magnéticas
- Máxima consistencia y fiabilidad
- Rendimiento de ADN plasmídico de hasta 50 µg
- Flexible: Dos opciones para la clarificación de lisados en función de sus necesidades
- Adecuado para transfección, secuenciación, clonación, etc.



Hable con un experto

¿Preguntas sobre los reactivos de MN para automatización, soporte de scripting o servicio de automatización?

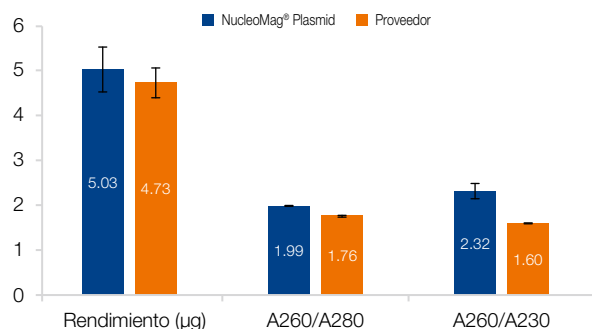
Póngase en contacto con nosotros para recibir asistencia personalizada!

Teléfono: +49 2421 969 333

E-mail: support@mn-net.com

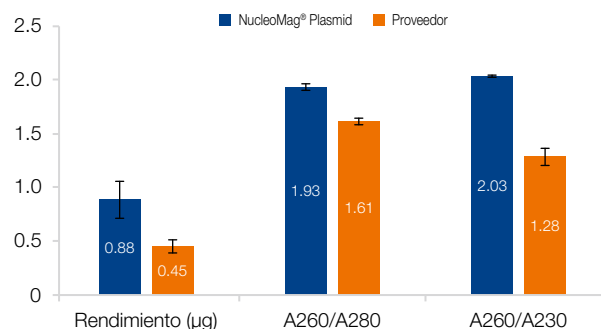
Purificación de plásmidos mediante varillas magnéticas

Datos de aplicación – Comparación con otros kits de aislamiento de plásmidos basados en microesferas magnéticas



Altos rendimientos y purezas

Se aisló ADN plasmídico de 1,5 mL de células bacterianas (*E.coli*) cultivadas en medio LB utilizando NucleoMag® Plasmid y un kit basado en perlas magnéticas del proveedor O. El aislamiento de plásmidos se realizó en el IsoPure Mini (n= 4). Se aisló un vector pCMV-GFP utilizando el protocolo de 4 pasos de lavado. La clarificación del lisado se realizó mediante centrifugación para ambos kits. La figura muestra los rendimientos totales de ADN en µg, así como los ratios de pureza A_{260}/A_{280} y A_{260}/A_{230} .



NucleoMag® Clearing Beads como segunda opción de procesamiento

El DNA plasmídico de 750 µL de células bacterianas (*E.coli*) cultivadas en medio LB se aisló utilizando NucleoMag® Plasmid y un kit basado en microesferas magnéticas del proveedor Z. El aislamiento del plásmido se realizó en IsoPure Mini (n= 4). Se aisló un vector pCMV-GFP siguiendo los protocolos recomendados por cada fabricante. La clarificación del lisado se realizó mediante perlas magnéticas para ambos kits. La figura muestra los rendimientos totales de DNA en µg, así como los ratios de pureza A_{260}/A_{280} y A_{260}/A_{230} .

Producto	EU/µg DNA
NucleoMag® Plasmid (Clarificación mediante centrifugación)	4.3 ± 1.7
NucleoMag® Plasmid (Clarificación mediante perlas)	10.9 ± 1.3
Proveedor O (Clarificación por centrifugación)	18.4 ± 19.7
Proveedor O (Clarificación mediante perlas)	18.9 ± 9.8
Proveedor Z (Clarificación mediante perlas)	3757 ± 418

Bajos niveles de endotoxinas con NucleoMag® Plasmid con ambas opciones de procesamiento

El ADN plasmídico se aisló siguiendo los protocolos recomendados por cada fabricante. Las unidades de endotoxina (UE) se determinaron mediante una prueba cromogénica cuantitativa de LAL (n= 4).



NucleoMag® Plasmid



NucleoMag® Clearing Beads

Información para pedidos

Producto	Paquete de	REF
NucleoMag® Plasmid	96 preps / 384 preps	744750.1 / 744750.4
NucleoMag® Clearing Beads	2 × 1.75 mL (96 preps)	744751.1
96 Placas de pocillos profundos para sistemas de barras magnéticas	25	744955
Peines de 8 pocillos para sistemas de varillas magnéticas	50	744960
Placa de cultivo (con lámina permeable al gas)	4 series / 24 series	740488 / 740488.24
NucleoMag® X32	1	747020
IsoPure Mini (16)	1	747000

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



Management System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0000056401



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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

