



## Dispositivo de centrifugação de ligação de ácido nucléico Pall Nanosep®

### Descrição

O dispositivo Pall Nanosep para ligação de ácido nucléico (NAB) incorpora uma mídia de fibra de vidro de quartzo à base de sílica de camada dupla para permitir a ligação eficiente de DNA e RNA, enquanto fornece fluxo suave e processamento rápido de amostras. Esta mídia oferece aos pesquisadores a flexibilidade de purificar o DNA de plasmídeo, DNA genômico

ou RNA total de uma variedade de materiais de partida: uma única coluna para múltiplas aplicações. O novo dispositivo NAB Nanosep oferece flexibilidade sem sacrificar a quantidade ou a qualidade do ácido nucléico. O dispositivo Pall NAB Nanosep é um dispositivo centrífugo multiuso que oferece flexibilidade em aplicações, apoiado por protocolos abrangentes para processamento de amostras.

### Rendimentos máximos e qualidade de purificação de ácido nucleico

- Processamento rápido de amostras
- Meio de fibra de vidro de quartzo à base de sílica que permite a ligação eficiente de DNA e RNA
- Construído em polipropileno de baixa ligação
- Vedações soldadas ultrassonicamente evitam desvio ou falha de vedação
- Se encaixa rotores de centrifuga padrão que aceitam Tubos de 1,5 mL

### Aplicações a jusante

#### DNA de plasmídeo purificado

- Resumo de restrição
- Clonagem
- Método de Sanger

#### DNA genômico purificado

- qPCR
- Sequenciamento de próxima geração

#### RNA total purificado RT-PCR

- cDNA construção de biblioteca



### Especificações

#### Materiais da construção

Meio de filtro duplo: sem aglutinante, fibra de vidro à base de sílica Alojamento: polipropileno

#### Área de Filtração Eficaz

0.28 cm<sup>2</sup>

#### Volume da amostra

Até 500 µL

#### Dimensões

Comprimento total (totalmente montado): 45 mm (1,8 pol.) Altura do inserto da coluna: 23 mm (0,9 pol.)

#### Especificações operacionais

Faixa de temperatura operacional: 15 - 30 ° C (59 - 86 ° F) máx. Força centrífuga: 14.000 x g

Vol. De Eluição Mínimo: 40 µL Ligação de Par de Base de 50 bp

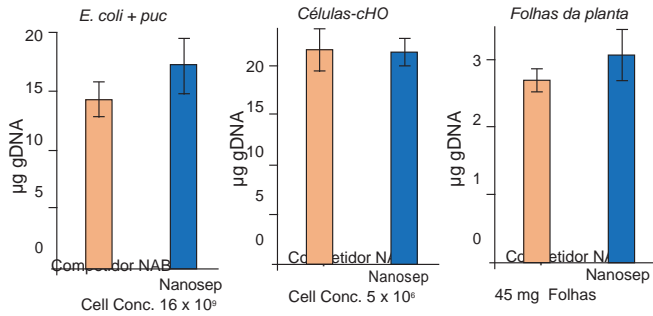
Capacidade de ligação, até: 160 µg de RNA puro, 69 µg de DNA genômico puro, 11,5 µg de DNA de plasmídeo puro



## Desempenho

### Figura 1

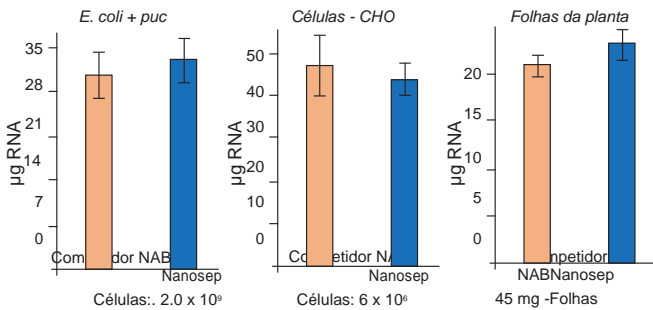
DNA genômico isolado de células de *E. coli* recém-colhidas, células CHO e folhas de plantas em comparação com o produto comercial concorrente com tampões comerciais para isolamento de DNA genômico.



Pureza ( $A_{260}/A_{280}$ ) *E. coli*  $1.77 \pm .05$ , CHO  $1.79 \pm .06$ , Basil  $1.84 \pm .04$

### Figura 2

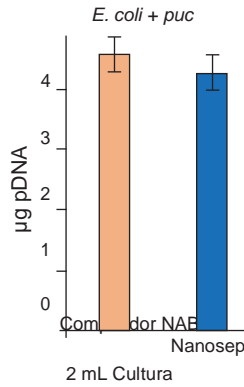
RNA total isolado de células de *E. coli* recém-colhidas, células CHO e folhas de plantas em comparação com o produto comercial concorrente com tampões comerciais para Isolamento de RNA.



Pureza: ( $A_{260}/A_{280}$ ) *E. coli*  $2.05 \pm .04$ , CHO  $2.04 \pm .01$ , Basil  $2.07 \pm .01$

### Figura 3

DNA de plasmídeo isolado de células de *E. coli* recém-colhidas em comparação com o produto comercial concorrente com tampões comerciais.



Pureza ( $A_{260}/A_{280}$ )  $1.79 \pm .03$

O rendimento, a pureza e a reprodutibilidade do ácido nucleico isolado de uma variedade de materiais de partida são semelhantes para o dispositivo NAB Nanosep (barras azuis) quando comparados aos três dispositivos diferentes fornecidos com três kits diferentes de um único competidor (barras laranja). Isso demonstra as capacidades multifuncionais do dispositivo NAB Nanosep; um único dispositivo, capaz de substituir vários dispositivos concorrentes para todas as aplicações de ácido nucleico sem comprometer o rendimento ou a pureza. Este é um único produto competitivo que foi comparado aos produtos de um concorrente seguindo os protocolos dos fabricantes.

## Informações sobre o pedido

Part number	Descrição	Pac.
NAB Nanosep		24/pkg*
		100/pkg*

\* Ambos os tamanhos de embalagem vêm com 2 tubos de filtrado adicionais para cada dispositivo

## Acessórios e peças de reposição

Núm.da peça	Descrição	Pac.
FDX001X34	Nanosep - Tubo filtrado	100/pkg

## Produtos relacionados

Visite-nos no site: [www.pall.com/lab](http://www.pall.com/lab)

Envie-nos e-mail: [LabCustomerSupport@pall.com](mailto:LabCustomerSupport@pall.com)

© 2020 Pall Corporation. Pall, PALL, AcroPrep, and Nanosep are trademarks of Pall Corporation. ® indicates a trademark registered in the USA. Filtration. Separation. Solution. is a service mark of Pall Corporation.

