

核酸精製用 NABナノセップ スピンカラム

製品内容

NABナノセップ・スピнкаラムは、2層のシリカベースの石英ガラスファイバー膜を搭載しており、DNAとRNAの効率的な結合と、サンプルの迅速な処理が可能となりました。

また2層膜構造により、膜への最大核酸結合容量が大きく、処理するサンプルにより、高濃度の核酸精製に対応できます。

NABナノセップは核酸精製においてカラムとして使用することにより、多種の細胞や組織サンプルからプラスミドDNA、ゲノムDNA、トータルRNAの精製が可能です。

現在ご使用中の核酸精製用バッファーとともに、高品質で高収量な核酸精製システムをご提供できます。



製品特長

- サンプルの処理が迅速
- DNAとRNAの効率的な結合を可能にする2層のシリカベースの石英ガラスファイバー膜
- 低吸着なポリプロピレン製のハウジング
- バイパスまたはシール不良を起こさない超音波溶着シール
- 標準的な遠心分離機ローターに適合

ダウンストリームアプリケーション

プラスミドDNAの精製

- 制限酵素処理
- クローニング
- サンガーシーケンス

ゲノムDNAの精製

- 定量PCR
- 次世代シーケンス

トータルRNAの精製

- RT-PCR
- cDNAライブラリー作製

仕様

構成素材

膜: 2層のバインダー無し, シリカベースの石英ガラスファイバー
ハウジング: ポリプロピレン

有効ろ過面積

0.28 cm²

最大サンプル容量

500 µL

寸法

全長 (レーシーバーチューブ含): 45 mm

カラムインサートの全長: 23 mm

操作に関する仕様

許容温度範囲: 15 - 30 ° C

最大許容遠心力: 14,000 x g

最小許容溶出量: 40 µL

膜へ結合できるDNAフラグメント: ≥ 50 bp

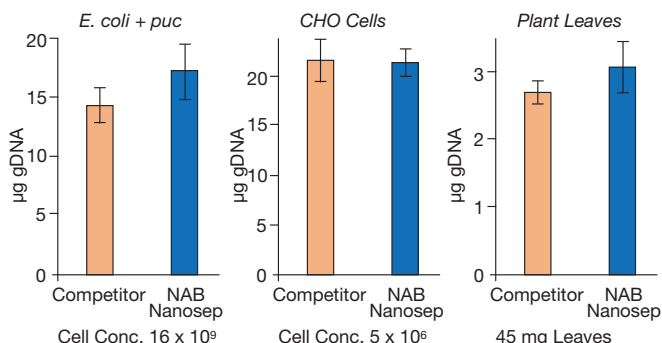
最大核酸結合容量:

RNA: 160 µg, ゲノムDNA: 69 µg, プラスミドDNA: 11.5 µg

製品性能

図 1

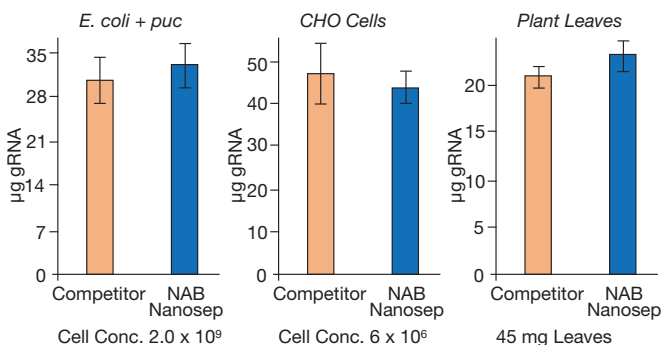
他社のゲノムDNA精製用製品とNABナノセップを用いて大腸菌細胞、CHO細胞、および植物の葉より精製したゲノムDNAの量を比較しました。



Purity (A_{260}/A_{280}) E. coli 1.77 ± .05, CHO 1.79 ± .06, Basil 1.84 ± .04

図 2

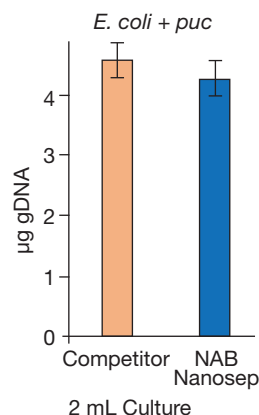
他社のトータルRNA精製用製品とNABナノセップを用いて大腸菌細胞、CHO細胞、および植物の葉より精製したトータルRNAの量を比較しました。



Purity (A_{260}/A_{280}) E. coli 2.05 ± .04, CHO 2.04 ± .01, Basil 2.07 ± .01

図 3

他社のプラスミドDNA精製用製品とNABナノセップを用いて大腸菌細胞より精製したプラスミドDNAの量を比較しました。



Purity (A_{260}/A_{280}) 1.79 ± .03

大腸菌、哺乳類細胞、植物細胞から分離、精製された核酸の収率、純度、再現性は、他社品の3つの異なる精製キット(橙色のグラフ)と、NABナノセップ・スピнкаラム(青色のグラフ)とで精製した結果において類似していました。

これは、NABナノセップが核酸精製において核酸の収率や純度を損なうことなく、他社品である、様々な核酸精製アプリケーションのスピнкаラムに置き換えることができることを示しています。

注文情報

NAB ナノセップ

製品番号	製品内容	包装単位
ODNABC33	NABナノセップ・スピнкаラム	24個/箱*
ODNABC34	NABナノセップ・スピнкаラム	100個/箱*

* スピнкаラムとは別に、カラム1つにつき、2つ分のレシーバチューブが付属しています

関連製品

製品番号	製品内容	包装単位
8133	アクロプレップアドバンス 96ウェル フィルタープレート、1mL、ロングチップ、核酸結合用	5枚/箱



Corporate Headquarters
25 Harbor Park Drive
Port Washington, New York 11050

Filtration. Separation. Solution.SM

Visit us on the Web at www.pall.com/lab
E-mail us at 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.