

DNase処理なしで、分解していない 高純度のRNAを調製できるようになりました。

AgilentのTotal RNA抽出/精製キットミニは、DNase処理なしで、ゲノムDNAを効果的に除去することができます。その秘密はAgilentが開発したプレフィルトレーションカラムにあります。このキットを使うと、従来使用されているシリカやガラス繊維を使ったカラム抽出法に比べて、混入するゲノムDNA量を劇的に減らすことができます(例：マウス脾臓にて約1/1000、下図参照)。このキットを使って調製した高純度RNAを使うことで、実験結果がより確実で、信頼性の高いものになります。DNAマイクロアレイやリアルタイムPCRに最適です。



特長

DNase処理なしで、ゲノムDNAの混入していないTotal RNAを調製できます。

- 高純度RNA — 従来のDNase処理/シリカカラム精製より高純度のRNAを精製できます。
- 分解の無いRNA — DNase処理によるRNA分解の心配がありません。
- 高収率 — 精製ステップが少ないので高収率でRNAを得ることができます。

わずか10 μ Lの水にRNAを抽出/精製できます。

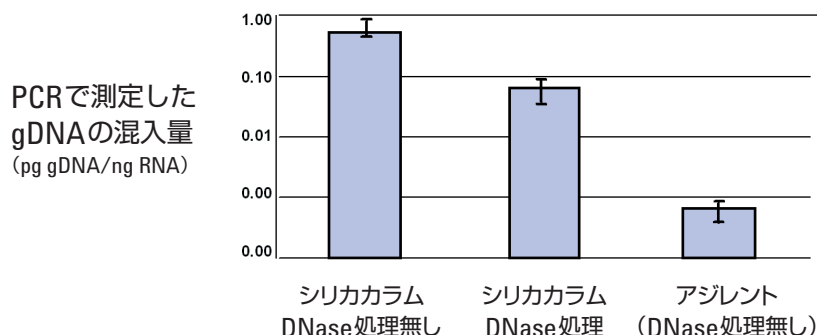
- サンプル量が少ない場合でも、高濃度のRNAを手に入れることができます。

大切な実験に、高純度のRNAをご利用いただけます。

- 再現性とデータの品質が向上します。
- リアルタイムPCRではバックグラウンドが減少して高いS/N比が得られます。
- 高純度RNAを使うことで実験の信頼性が高まり、マイクロアレイと試薬を無駄にしません。

DNase処理なしに、高い品質のRNAを抽出

マウス脾臓から抽出/精製したTotal RNA中に含まれるゲノムDNA量の比較(アジレントキットvs.市販のシリカカラム)



ゲノムDNA量は、マウスGAPDH用プライマとプローブによるリアルタイムPCR法で測定。データの詳細はアプリケーションノート“Efficient Method for Isolation of High Quality Concentrated Cellular RNA with Extremely Low Levels of Genomic DNA Contamination” (5989-0322EN)をご参照ください。



Agilent Total RNA 抽出/精製キット ミニ

早くて、簡単

たった20分で高純度RNAを調製できます。DNase処理は必要ありません。

一般的なホモジナイザ（15,000回転）、遠心器（16,000 x g）があればRNAを抽出できます。

1. キットに含まれる抽出液中で組織または細胞をホモジナイズ
2. ミニプレフィルトレーションカラムでゲノムDNAを除去
3. 70%エタノールを加えて、混合、遠心し、RNAをカラムに吸着
4. 洗浄液で2回カラムを洗浄後、遠心乾燥
5. 10-50 μ LのRNaseフリー水で高純度RNAを溶出

サンプル量：培養細胞の場合 5×10^5 - 10^6 個、組織の場合 2.5-30 mg

所要時間：20分

溶出液量：10-50 μ L

原理：固相抽出法

本キットは、動物(哺乳類)組織または培養細胞からTotal RNAを抽出精製するために最適化されています^(*)。ラベル化反応後の未反応色素の除去には使用できません。

※細菌類などに対しては別途プロトコルをご用意しております。アプリケーションノート "High-Purity Bacterial RNA Isolated with the Agilent Total RNA Isolation Mini Kit" (5989-1564EN) をご参照ください。

※植物に対しては、植物用キットがございますので、お問合せ下さい。

キットの内容

部品番号	品名	価格(円)
5185-6000	Agilent Total RNA 抽出/精製キット ミニ (50 試料分)	29,000
(内訳)		
●	2mL チューブ付きプレフィルトレーションカラム(チューブ色は白)	50個
●	2mL チューブ付きRNA精製カラム(チューブ色は青)	50個
●	1.5 mL RNaseフリーチューブ(Total RNA回収用)	50個
●	試薬:	
	細胞溶解液 50 mL	
	洗浄液 12 mL	
	RNA溶出用RNaseフリー水 25 mL	

※プレフィルトレーションカラムのみの販売も行っております(5188-2736: 50個入り、14,000円)。

アジレント・テクノロジー株式会社

本社/〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1
●カスタムコンタクトセンター ☎0120-477-111

※仕様は予告なく変更する場合があります。

www.agilent.com/chem/JParryreagent

copyright © 2007 Agilent Technologies
All Rights Reserved.

本書の一部または全部を書面による事前の許可なしに複製、改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、法律で禁止されています。

Printed in Japan. Feb. 1, 2007
5989-1909JAJP



Agilent Technologies