

RNA キットによる Total RNA 分析

Analysis of Total RNA with RNA Reagent Kit

DNA-500

DNA-1000

DNA-2500

RNA

MCE-202 "MultiNA" による Total RNA 分析では、ラダーより得られた検量線情報をもとに、18S-rRNA および 28S-rRNA を正しく認識します。

K. Suzuki

はじめに

RNA を用いた研究では、使用する RNA が RNase による分解の影響を受けていないか、常に RNA の品質を把握する必要があります。ここでは、RNA キットにおける真核生物由来の Total RNA の分析例を紹介します。

結果

Rat Heart Total RNA および RNA 6000 Ladder を MCE-202 "MultiNA" で分析した結果を Fig. 1 に示します。Total RNA サンプル(上側)ではマーカ(LM)に加えて、移動時間インデックス 37% および 66% 近傍に 2 つのピークが認められました。これら 2 つのピークはラダーピークとの位置関係から 18S-rRNA 由来および 28S-rRNA 由来であることがわかります。フェログラムのピークトップにはピークを自動判定した結果が表示されていますが、18S-rRNA および 28S-rRNA を正しく認識できています。

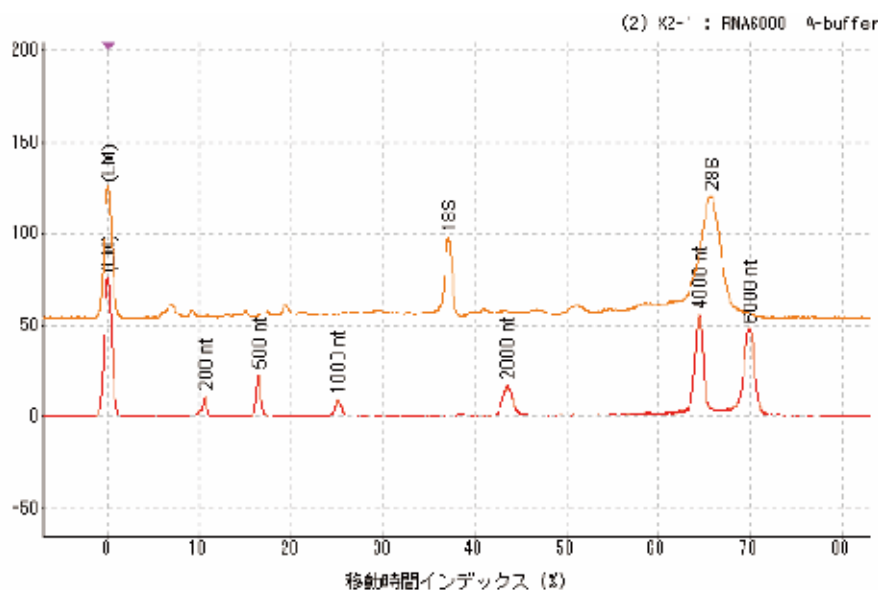


Fig. 1 Rat Heart Total RNA および RNA 6000 ladder のエレクトロフェログラム
Electropherogram of Rat Heart Total RNA and RNA 6000 Ladder for RNA Reagent Kit for MultiNA

● 分析手順

分析装置： MCE-202 "MultiNA"

分析モード： RNA プレミックス

サンプル： Rat Heart Total RNA

(アプライドバイオシステムズ) AM-7916

The RNA Storage Solution で 50 倍希釈

試薬：

- RNA Reagent Kit for MultiNA
(島津製作所) P/N 292-27913-91
- SYBR[®] Green II nucleic acid gel stain
(インビトロジェン) S-7586
- UltraPure[®] Formamide
(インビトロジェン) 15515-026
- RNA 6000 Ladder
(アプライドバイオシステムズ) AM-7152
- The RNA Storage Solution
(アプライドバイオシステムズ) AM-7001

実験フロー：

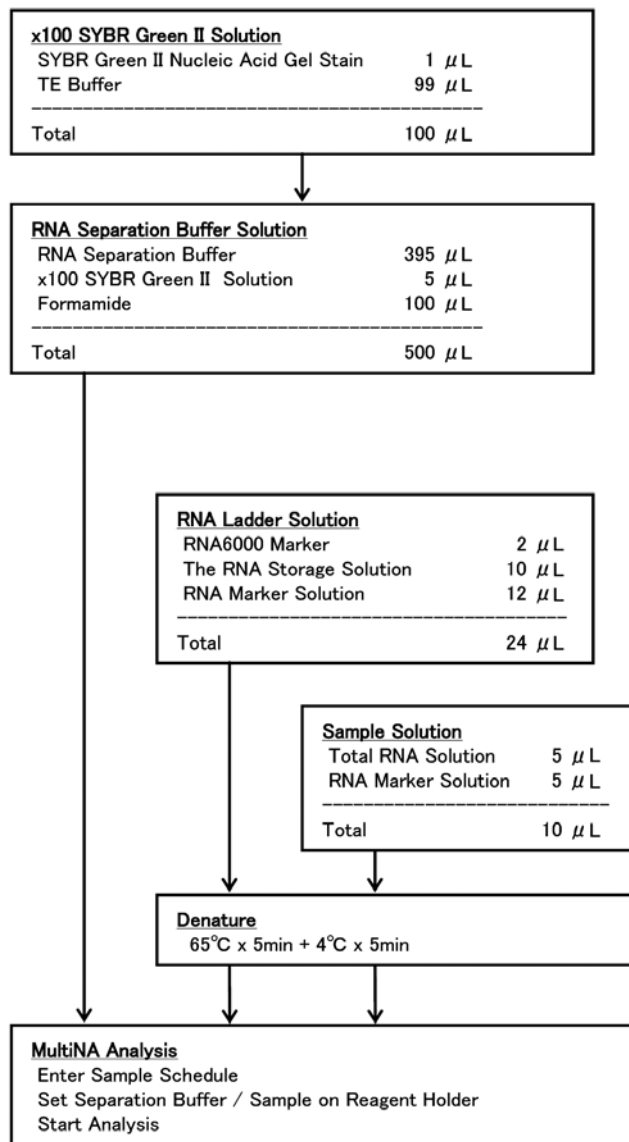


Fig. 2 実験手順 (サンプル数 6 件の場合)
Experimental Procedure (for 6 Samples)

(注) 分析手順詳細に関しては、MCE-202 "MultiNA" の取扱説明書をご参照ください。