



# 液体試料からの small RNA 精製キット

## ISOSPIN Liquid Sample miRNA

### 製品概要

本品は、液体試料から microRNA (miRNA) などの small RNA をスピニングカラムを用いて効率良く精製するためのキットです。ゲノム DNA の除去にもスピニングカラムを使用しているため、DNase 処理等で生じる短鎖 DNA の混入が少なく、高純度の small RNA を約 1.5 時間で抽出できます。



### 特長

- 液体試料から small RNA を効率よく精製
- フェノールやクロロホルムを使用しない
- DNase を使用せず、ゲノム DNA を除去可能

### 構成

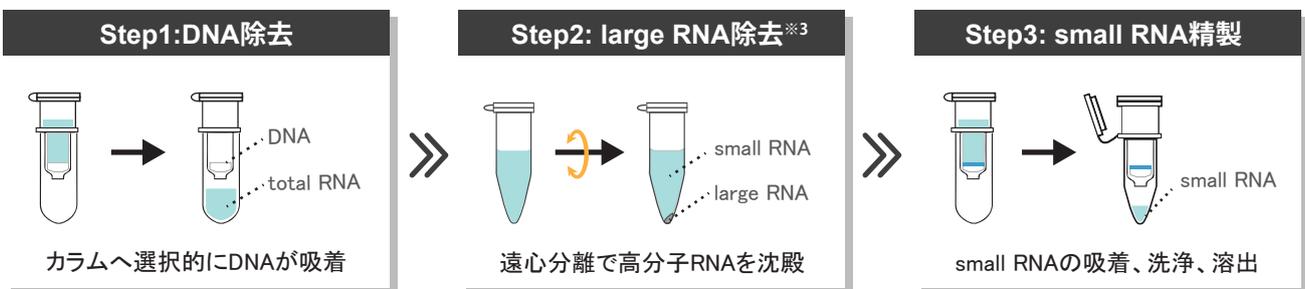
- ・ Proteinase K<sup>※1</sup> 1 ml × 1 本
- ・ LR Extraction Buffer 18 ml × 1 本
- ・ LR Wash 1 Buffer 60 ml × 1 本
- ・ LR Wash 2 Buffer 60 ml × 1 本
- ・ ddWater 1 ml × 5 本
- ・ Spin Column 50 本 × 1 袋
- ・ Spin Column Blue<sup>※2</sup> 50 本 × 1 袋

※1. 製品到着後は冷凍保管  
※2. small RNA 吸着用

### 抽出実績

血漿、血清、全血、唾液、尿、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液

### small RNA 精製の流れ



※3. 血漿、血清の場合は省略可能

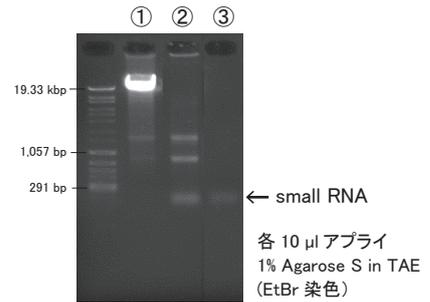
Code No.	製品名	容量	希望納入価格 (税別)
318-09191	ISOSPIN Liquid Sample miRNA	50 回用	50,000 円

・本紙掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。・表示価格は2025年4月現在の希望納入価格(税別)です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

## 実験例① 全血からの small RNA 精製

本品を用いて全血 180  $\mu$ l から small RNA を精製した。また、各精製工程 (Step1-3) における核酸溶液をアガロースゲル電気泳動に供した。

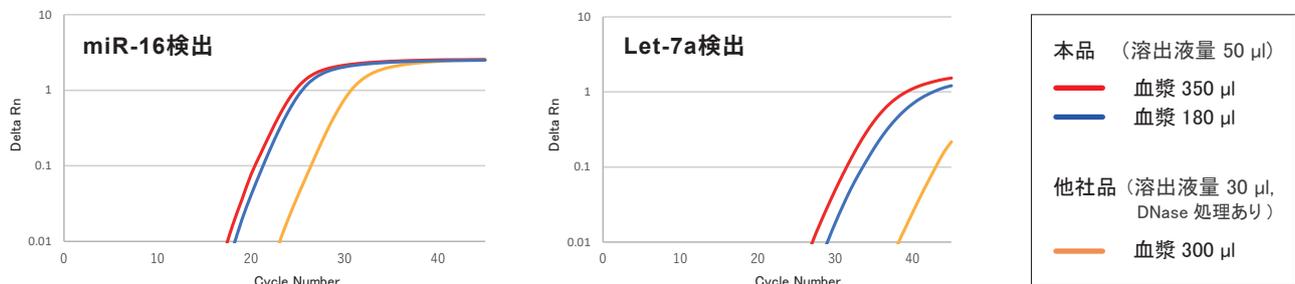
Lane①: Step1 のカラムへ吸着させた DNA (一部 large RNA を含む)  
 Lane②: Step2 の遠心分離前の large RNA を含む small RNA 溶液  
 Lane③: Step3 で最終的に得られた small RNA 溶液



**[結果]** 全血から DNA, large RNA を除去し、small RNA を選択的に精製できた。

## 実験例② 血漿から抽出した miRNA の検出 (リアルタイム PCR)

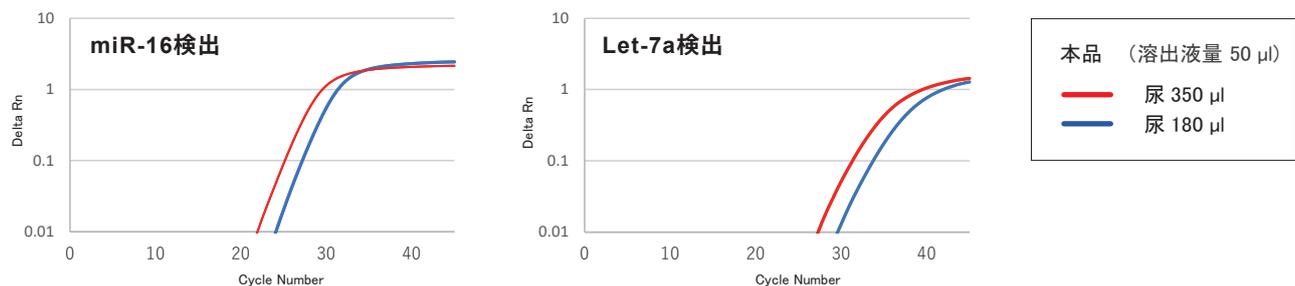
本品を用いて 180  $\mu$ l と 350  $\mu$ l の血漿から small RNA を抽出した。また、他社品を用いて 300  $\mu$ l の血漿から small RNA を抽出した (プロトコールに従い DNase 処理を実施)。各溶出液から 3.57  $\mu$ l の small RNA を鋳型に Template Switching 逆転写反応で cDNA を合成し、Intercalation 法によるリアルタイム PCR でマイクロ RNA の miR-16 と Let-7a を検出した。



**[結果]** 本品を用いて 180  $\mu$ l および 350  $\mu$ l の血漿から抽出した small RNA の方が、他社品よりも高感度にマイクロ RNA を検出することができた。

## 実験例③ 尿から抽出した miRNA の検出 (リアルタイム PCR)

本品を用いて 180  $\mu$ l と 350  $\mu$ l の尿から small RNA を抽出した。各溶出液から 3.57  $\mu$ l の small RNA を鋳型に Template Switching 逆転写反応で cDNA を合成し、Intercalation 法によるリアルタイム PCR でマイクロ RNA の miR-16 と Let-7a を検出した。



**[結果]** 本品を用いて 180  $\mu$ l および 350  $\mu$ l の尿からマイクロ RNA を検出することができた。

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市間屋町二丁目7番18号  
 TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547  
 URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フイルム 和光純薬株式会社**

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL : 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL : 03-3270-8571 (代表)  
 フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806