



液体試料からの ウイルス RNA 抽出キット

ISOSPIN Viral RNA

Code No.	製品名	包装単位	希望納入価格(税抜)
310-08931	ISOSPIN Viral RNA	50回用	30,000 円

概要

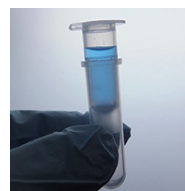
本品は、スピнкаラムを用いて鼻咽頭ぬぐい液、唾液、喀痰※1、血清等の体液からウイルスRNAを抽出・精製するためのキットです。カオトロピックイオン存在下でRNAがシリカへ吸着する原理を応用しており、フェノールやクロロホルム等の毒性有機溶媒を使用しません。ウイルスの溶解や夾雑タンパク質の分解に最適な抽出液とProteinase Kを採用しており、約30分で高純度のRNAを容易に得ることができます。

※1. 別途前処理が必要です。



特長

- 約30分間でウイルスRNAを精製可能
- スピнкаラムで高い操作性
- PCR法等で高感度に検出可能



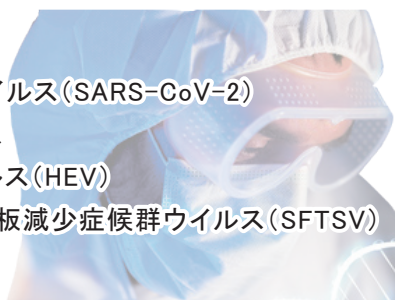
750 μl 添加した様子

◀ スピнкаラムの特長

本品のスピнкаラムは、カラム容積を最大限確保しており、内封されたシリカメンブレンは、十分なRNA吸着容量と高い溶出効率を確保しています。

抽出実績

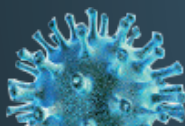
- 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)
- ポリオウイルス
- E型肝炎ウイルス(HEV)
- 重症熱性血小板減少症候群ウイルス(SFTSV)



構成

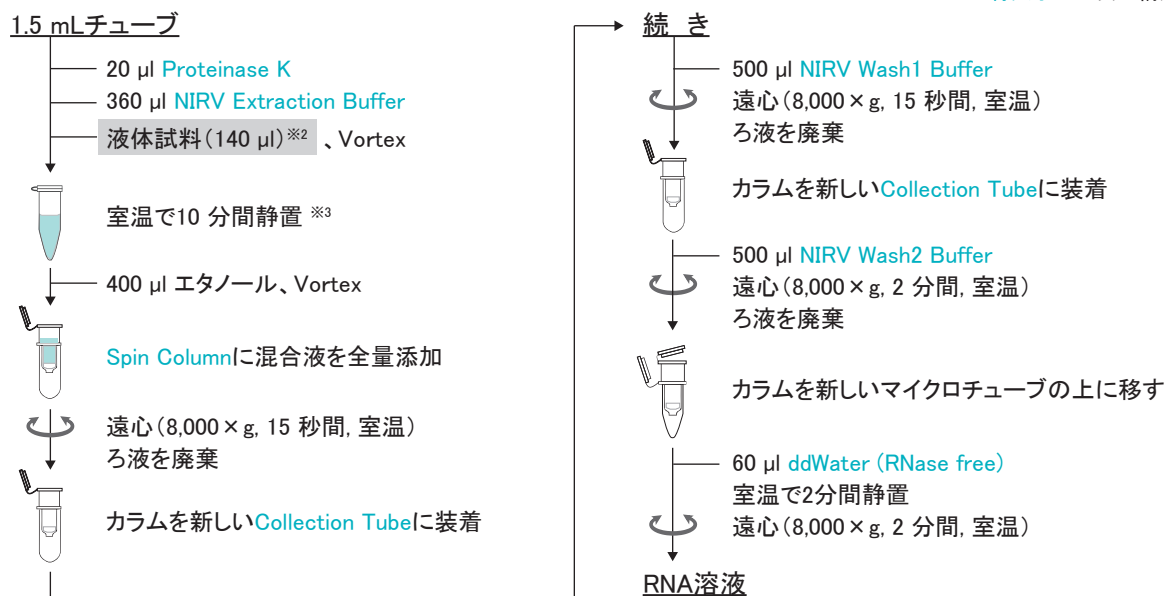
	容量 (50回用)
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml × 1 本
NIRV Extraction Buffer	18 ml × 1 本
NIRV Wash1 Buffer	30 ml × 1 本
NIRV Wash2 Buffer	30 ml × 1 本
ddWater (RNase free)	1 ml × 3 本
Spin Column	50 本 × 1 袋
Collection Tube	50 本 × 2 袋

[輸送・保管温度]：室温（到着後、Proteinase Kは-20℃保存）



プロトコール

青文字 … キット構成成分



※2. オプションプロトコール(スケールアップ)の場合は液体試料 250 µl

※3. 喀痰サンプル等の場合は56°Cで10分間

Q & A

Q 試料中に含まれるウイルス量が少ない。

A 試料量を250 µLに増やし、マニュアル記載のオプションプロトコール(スケールアップ)をお試し下さい。

Q Proteinase K と NIRV Extraction Buffer をあらかじめ混合した状態で保存可能ですか？

A Proteinase K と NIRV Extraction Buffer を混合後、すぐに-80°C^{※4}で凍結保管されますと1週間は保管可能です。また、凍結融解は数回(2、3回)まで可能です。凍結保管された混合溶液は室温で溶かし、もし析出物が現れた場合はよく混ぜて溶かしてからご使用下さい。

※4. -20°C保管では凍結しないため酵素活性が低下します。Proteinase K と NIRV Extraction Bufferの混合液は必ず-80°Cで保管して下さい。

Q キット以外に必要なものはありますか？

A 以下の機器、器具、試薬が別途必要になります。

【機器】ボルテックスミキサー、ヒートブロック(喀痰サンプル等の場合)、卓上遠心機、遠心分離機

【器具】マイクロピペット、ピペットチップ、1.5 ml マイクロチューブ

【試薬】エタノール(96~100%)

・本製品は、試験研究用です。

・本製品は、富山大学 学術研究部医学系 微生物学講座の森永芳智教授・谷英樹准教授との共同研究の成果をもとに開発されました。

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