

FavorPrep™ Viral Nucleic Acid Extraction 96-Well Kit

Cat. No.: FAVN207A (1 回分) / FAVN207B (2 回分) / FAVN207C (4 回分)

本製品は研究用です

v 202505

● キットの内容

	FAVN207A (FAVRE 96001)	FAVN207B (FAVRE 96002)	FAVN207C (FAVRE 96004)
	(1 plate)	(2 plates)	(4 plates)
VNE Buffer	60 ml	120 ml	120 ml×2
AD Buffer*	5 ml	10 ml	10 ml×2
Wash Buffer 1 (Concentrate)*	55 ml	110 ml	110 ml × 2
Wash Buffer 2 (Concentrate)*	25 ml	50 ml	50 ml×2
RNase-Free Water	15 ml	30 ml	30 ml×2
Filter Plates (96-Well DNA/RNA Binding Plate)	1 plate	2 plates	4 plates
Collection Plates (96-Well 2ml Plate)	3 plates	6 plates	12 plates
Elution Plates (96-Well PCR Plate)	1 plate	2 plates	4 plates
Adhesive Films	2 pcs	4 pcs	8 pcs
*添加する96~100%エタノール量			
AD Buffer	40 ml	80 ml	80 ml×2
Wash Buffer 1	10 ml	20 ml	20 ml×2
Wash Buffer 2	100 ml	200 ml	200 ml×2

● 基本情報

構成	グラスファイバーメンブレン (フィルタープレート)	
サンプル量	血清、血漿、体液、細胞培養上清: 200 μ	
所要時間	1 時間以内 /96 preparations	
結合量	最大 60 μ g /well	
溶出量	50~75 μ I	
方法	遠心法 もしくは 吸引法	



STEP 1. Sample preparation and lysis

Collect samples in a Collection Plate (firet collection plate)



Add VNE Buffer



Mix by pipetting

→ Stand at room temperature for 10 min

• STEP 2. Adjust binding condition:



Add AD Buffer

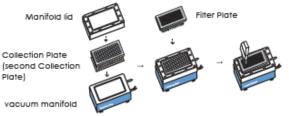


or Vacuum protocol Centrifuge protocol

STEP 3. Bind DNA/RNA to Filter Plate:

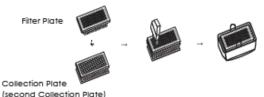
Vacuum processing

- . Fix Plates to manifold.
- Transfer the sample mixture to Filter plate.
- Apply -12 inches Hg vacuum until the wells have emptied.



Centrifuge processing

- Combind the plates.
 Transfer the sample mixture to Filter plate.
- Centrifuge at 5,600~6,000 xg for 2 mins.



STEP 4. Wash the Filter Plate with Wash Buffer 1

- Add Wash Buffer 1.
- Apply vacuum at -12 inches Hg.



- · Add Wash Buffer 1.
- Centrifuge at 5,600~6,000 xg for 2 mins.





• STEP 5 & 6. Wash the Filter Plate with Wash Buffer 2

- STEP 5 :
 - Add Wash Buffer 2.
- Apply vacuum at -12 inches Hg.
- STEP 6:
 - Add Wash Buffer 2
 - Apply vacuum at -12 inches Hg for 10 mins.



- STEP 5:
- Add Wash Buffer 2. Centrifuge at 5,600~6,000 xg for 2 mins
- Add Wash Buffer 2. Centrifuge at 5,600~6,000 xg for 15 mins





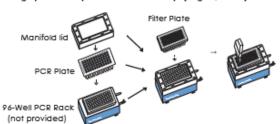
• STEP 7. Dry the membranes of the Filter Plate:

- Tap the Filter Plate tips on paper towel
- . Return the Filter Plate and the Collection Plate to the manifold.
- · Apply maximum vacuum for an additional 10 mins.
- Stand the Filter plate on a clean paper towel at room temperature for 10 mins.

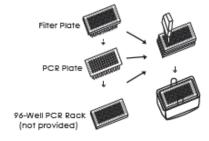
STEP 8. DNA/RNA Elution:

- Add RNase-Free Water to the Filter Plate. Stand for 3 min.
- Close the manifold valve. Turn on the vacuum source to build up a vacuum to -12 inches Hg.
- Open the manifold valve to apply vacuum to elute viral DNA/RNA.

 Alternative: If the consistent volume of elutes are recommended, use centrifuge protocol to process this elution step. (Page 4, STEP 8).



- . Add RNase-Free Water to the Filter Plate. Stand for 3 mins.
- Centrifuge to elute viral DNA/RNA.





● 重要事項

- 1. 本キットの構成品は、室温(15~25℃)で保管してください。
- 2. 操作に関連するものは、RNase-free であることを確認してください。
- 3. 作業中はゴム手袋、白衣を着用してください。
- 4. 凍結血漿・血清の解凍は1回までとし、複数回行わないでください。
- 5. 血漿・血清サンプルに沈殿がある場合、6,000×gで3分間遠心分離します。上清を新しいバイアルに移し、 直ちに処理してください。
- 6. AD Buffer、Wash Buffer 1、Wash Buffer 2 は開封時にエタノール(96~100%)を加えてください。
- 7. Buffer を安全に取り扱うために、操作前に安全情報(英語版マニュアル)をご確認ください。
- 8. 遠心分離の回転速度は各ステップの指示に従ってください。
- 9. 吸引法で行う場合、プレートの先端が適合し、-12inHg に到達可能な機器を使用してください。
- 10. サンプルの損失やウェル間の汚染を防ぐため、プレートには Adhesive Film を貼り、十分に密封してください。 Adhesive Film は再利用しないでください。

● 用意するもの

- 1) 滅菌済みのピペット、ピペットチップ
- 2) 96~100%エタノール(ヌクレアーゼフリー)
- 3) 96-Well PCR ラック

遠心法を用いる場合、または吸引法で溶出操作に遠心法を用いる場合

- 4) 5,600~6,000×g に到達可能なスイングローター式遠心機(厚さ 8.0cm のプレートを収容可能) 吸引法を用いる場合
- 5) 96-Well Plate 対応のバキュームマニホールド、-12inHg に到達可能な真空ポンプ

● 操作 ※操作前に「重要事項」をよくお読みください。

<吸引法>

STEP 1. サンプルの準備と溶解

- ・ 200 μ lのサンプルを Collection Plate (付属品、1 枚目)の各ウェルに移します。 メモ) 200 μ l に満たない場合、PBS(非付属品)を用いてサンプル量を 200 μ l に調整してください。
- 400 μ I の VNE Buffer を各ウェルに加え、ピペッティングにより完全に混和します。
- ・ 室温で 10 分間インキュベートします。

STEP 2. 結合条件の調整

300 μ l の AD Buffer(エタノール添加)を各ウェルに加え、ピペッティングにより完全に混和します。

STEP 3. DNA/RNA の結合

新しい Collection Plate(付属品、2 枚目)をバキュームマニホールドに取り付け、カバーで固定します。そ





の上に Filter Plate (付属品)を取り付けます。

- 混合液を移し、1 枚目の Collection Plate を捨てます。
- ウェルが空になるまで-12inHgで真空引きをします。
- 2 枚目の Collection Plate を捨てます。
- Filter Plate と新しい Collection Plate (付属品、3 枚目)をバキュームマニホールドに取り付けます。

STEP 4. Wash Buffer 1 による Filter Plate の洗浄

- 500 μ l の Wash Buffer 1(エタノール添加)を各ウェルに加えます。
- ウェルが空になるまで-12inHg で真空引きをします。
- ろ液を捨て、Filter Plate と Collection Plate をバキュームマニホールドに戻します。

STEP 5. Wash Buffer 2 による Filter Plate の洗浄

- 500 μ l の Wash Buffer 2(エタノール添加)を各ウェルに加えます。
- ウェルが空になるまで-12inHgで真空引きをします。
- ろ液を捨て、Filter Plate と Collection Plate をバキュームマニホールドに戻します。

STEP 6. Filter Plate の再洗浄

- 500 μ l の Wash Buffer 2(エタノール添加)を各ウェルに加えます。
- ・ -12inHg で 10 分間真空引きをします。
- ろ液を捨て、Collection Plate をバキュームマニホールドに戻します。

STEP 7. Filter Plate の乾燥

- Filter Plate の先端を清潔なペーパータオルで軽く叩き、残った液体を取り除きます。
- Filter Plate を Collection Plate に戻します。
- さらに 10 分間、真空引きをします。
- 3 枚目の Collection Plate を捨てます。

STEP 8. DNA/RNA の溶出

代替方法:溶出ステップを遠心分離で行う場合、<遠心法>の STEP 8 に進みます。

- Elution Plate (付属品)を96-Well PCR ラック(非付属品)に取り付けます。バキュームマニホールドにカバーで固定し、その上に Filter Plate を取り付けます。(上: Filter Plate 中: Elution Plate 下:96-Well PCRラック)
- 50~75 μ I の RNase-Free Water を Filter Plate のメンブレンの中央に加え、3 分間静置します。
 - 重要! 効果的な溶出のため、RNase-Free Water をメンブレンの中央に滴下し、完全に吸着したことを確認してください。

重要! 50μ1未満で溶出しないでください。収量が減少する恐れがあります。

- バキュームマニホールドのバルブを閉じ、-12inHgで真空引きをします。
- バルブを開き、DNA/RNAを溶出します。





Adhesive Film(付属品)で封をし、DNA/RNAを-70℃で保管します。

<遠心法>

STEP 1. サンプルの準備と溶解

- ・ 200 μ l のサンプルを Collection Plate (付属品、1 枚目) の各ウェルに移します。 メモ) 200 μ l に満たない場合、PBS (非付属品)を用いてサンプル量を 200 μ l に調整してください。
- ・ 400 μ l の VNE Buffer を各ウェルに加え、ピペッティングにより完全に混和します。
- 室温で10分間インキュベートします。

STEP 2. 結合条件の調整

- 300 μ I の AD Buffer (エタノール添加)を各ウェルに加え、ピペッティングにより完全に混和します。

STEP 3. DNA/RNA の結合

- Filter Plate (付属品)を新しい Collection Plate (付属品、2 枚目)に取り付けます。
- 混合液を移し、1 枚目の Collection Plate を捨てます。
- 5,600~6,000×gで2分間遠心分離します。
- 2 枚目の Collection Plate を捨てます。
- Filter Plate を新しい Collection Plate (付属品、3 枚目)に取り付けます。

STEP 4. Wash Buffer 1 による Filter Plate の洗浄

- 500 μ l の Wash Buffer 1(エタノール添加)を各ウェルに加えます。
- 5,600~6,000×gで2分間遠心分離します。
- ろ液を捨て、Filter Plate を Collection Plate に戻します。

STEP 5. Wash Buffer 2 による Filter Plate の洗浄

- 500 μ l の Wash Buffer 2(エタノール添加)を各ウェルに加えます。
- 5,600~6,000×gで2分間遠心分離します。
- ろ液を捨て、Filter Plate を Collection Plate に戻します。

STEP 6. Filter Plate の再洗浄

- 500 μ l の Wash Buffer 2(エタノール添加)を各ウェルに加えます。
- ・ 5,600~6,000×gで15分間遠心分離します。
- 3 枚目の Collection Plate を捨てます。

STEP 7. Filter Plate の乾燥

・ Filter Plate をペーパータオルの上に置き、室温で 10 分間静置します。





STEP 8. DNA/RNA の溶出

- Filter Plate を Elution Plate (付属品)に取り付け、96-Well PCR ラック(非付属品)の上に重ねます。(上: Filter Plate 中: Elution Plate 下:96-Well PCR ラック)
- 50~75 μ I の RNase-Free Water を Filter Plate のメンブレンの中央に加え、3 分間静置します。

重要! 効果的な溶出のため、RNase-Free Water をメンブレンの中央に滴下し、完全に吸着したことを確認してください。

重要! 50 μ Ι 未満で溶出しないでください。収量が減少する恐れがあります。

- ・ 組み合わせたプレートを 5,600~6,000×g で 5 分間遠心分離し、DNA/RNA を溶出します。
- Adhesive Film(付属品)で封をし、DNA/RNA を-70℃で保管します。