



# ウイルスRNA/DNA精製

## 血清・血漿からのウイルスRNA/DNA精製

- 124 NucleoSpin® Virus
- 125 NucleoSpin® RNA Virus
- 126 NucleoSpin® RNA Virus F
- 127 NucleoSpin® 8/96 Virus
- 128 NucleoMag® Virus

## ヒトサンプルからのウイルスRNA/DNA精製

- 129 NucleoMag® Pathogen

## 家畜サンプルからのウイルスRNA/DNA精製

- 130 NucleoMag® VET

## 血液や体液サンプルからのウイルスDNAの精製

- 131 NucleoSpin® Blood

# NucleoSpin® Virus

- 血清、血漿など無細胞生体液 (最大400 $\mu$ l) からウイルスRNA/DNAを精製
- 添付のProteinase KによりDNAウイルスからも効率良く精製
- 50分以内に完了する迅速で簡便なプロトコール



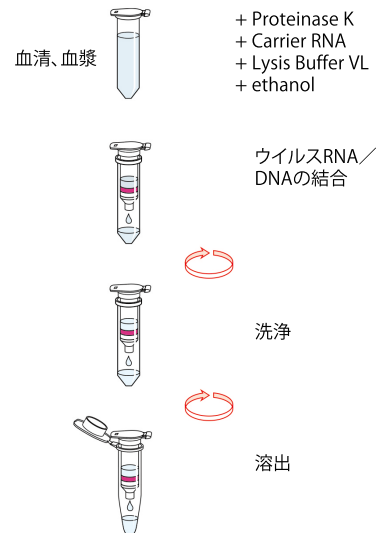
## ■製品説明

NucleoSpin Virusは、細胞を含まない血清、血漿、無細胞生体液からウイルスRNAやDNAを効率的に精製するキットである。RNAまたはDNAウイルスはLysis Buffer VL中のカオトロピック塩により迅速に溶解される。通常溶解困難なDNAウイルスについても、キット添付のLiquid Proteinase Kの処理により溶解され、効率良く精製できる。添付のCarrier RNAを使用すれば、低濃度のウイルス核酸でもカラムへの結合が改善され、効率の良い回収が可能になる。精製DNAやRNAはH<sub>2</sub>Oで溶出されるため、そのまま次の実験に使用可能である。

## ■仕様

原理	シリカメンブレン法
形状	ミニスピニングカラム
サンプル量	<200 $\mu$ l 血清、血漿、無細胞生体液 (2回ロードにより、400 $\mu$ lまで可能)
精製サイズ	100 bp~約50 kb
溶出液量	30 $\mu$ l
精製時間	50分
結合容量	25 $\mu$ g

## ■操作手順



Ready-to-use viral RNA and DNA

## ■用途

- 血清、血漿、無細胞生体液~200 $\mu$ lまたは400 $\mu$ lからのウイルスRNAやDNAの精製
- 精製RNA/DNAは、RT-PCRや各種解析に使用可能

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoSpinはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® Virus	MNA	740983.10	U0983A	10回	¥11,000
NucleoSpin® Virus	MNA	740983.50	U0983B	50回	¥32,000
NucleoSpin® Virus	MNA	740983.250	U0983C	250回	¥150,000

## ■内容

- ・ Lysis Buffer VL
- ・ Wash Buffer VW1
- ・ Wash Buffer VW2 (Concentrate)
- ・ RNase-free H<sub>2</sub>O
- ・ Carrier RNA (凍結乾燥品)
- ・ Liquid Proteinase K
- ・ NucleoSpin Virus Columns
- ・ Collection Tubes (2 ml)
- ・ Collection Tubes (1.5 ml)

## ■保存

室温 (Liquid Proteinase Kは開封後、4°Cまたは-20°Cで保存)

# NucleoSpin<sup>®</sup> RNA Virus

- 血清、血漿など無細胞生体液（～150μl）から効率よくウイルスRNAを精製
- HCV、HIV、トリインフルエンザウイルス、ブルータンクウイルスをはじめ、多種多様なウイルスに使用可能
- 別売のProteinase K処理の追加でウイルスDNAの精製も可能
- 30分以内に完了する迅速で簡便なプロトコール



## ■製品説明

NucleoSpin RNA Virusは核酸との高い結合容量をもつ特別なメンブレンを採用しており、150μlの血清、血漿、無細胞生体液から効率よくウイルスRNAを回収するシングルスピニングカラムである。操作は非常に迅速かつ簡便で、Lysis Bufferを加え5～10分間インキュベートしてウイルスを溶解した後、NucleoSpin Columnに加えてWash Buffer RAWおよびRAV3を用いる洗浄ステップで夾雑物を除き、水やElution Buffer (5 mM Tris-HCl, pH8.5) でRNAを溶出するだけである。

RNAウイルスはLysis Buffer RAV1により効果的に溶解される。低濃度ウイルスRNAの回収率を高めるためには、製品に含まれるCarrier RNAを使用する。

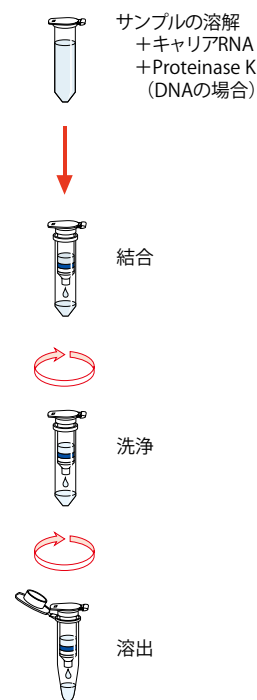
DNAウイルス（例えばHBV）は溶解が困難な場合が多いため、Proteinase Kを添加する（Proteinase Kは別売：製品コード740506）。より高純度なウイルスDNAの精製にはNucleoSpin Blood（製品コード740951.10/.50/.250）を推奨する。

Wash Buffer RAWおよびRAV3による洗浄で塩などのPCR阻害物質や代謝産物、細胞由来の溶解性高分子は簡単に除去することができ、精製したRNA/DNAはそのまま次の反応に使用することができる。

## ■仕様

原理	シリカメンブレン法
形状	ミニスピニングカラム
サンプル量	150μlまでの血清、血漿、無細胞生体液
精製サイズ	100 bp～約50 kb
溶出液量	50μl
精製時間	30分
結合容量	40μg

## ■操作手順



## ■用途

- 血清、血漿、尿など細胞を含まない生体液（～150μl）からのウイルスRNAの回収
- 実績：HCV、HBV、HAV、HIV、HSV、HPV、VZV、EBV、parvovirus B19、H5N1、H1N1など
- ウイルスRNA/DNAの回収（サポートプロトコール）
- RT-PCR、酵素反応などに使用可能

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoSpinはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin <sup>®</sup> RNA Virus	MNA	740956.10	U0956S	10回	¥10,500
NucleoSpin <sup>®</sup> RNA Virus	MNA	740956.50	U0956A	50回	¥28,700
NucleoSpin <sup>®</sup> RNA Virus	MNA	740956.250	U0956B	250回	¥127,000
Proteinase K (凍結乾燥品)	MNA	740506	U0506A	100 mg	¥14,300

## ■内容

- ・ Lysis Buffer RAV1
- ・ Wash Buffer RAW
- ・ Wash Buffer RAV3 (Concentrate)
- ・ RNase-free H<sub>2</sub>O
- ・ Elution Buffer RE
- ・ Carrier RNA (凍結乾燥品)
- ・ NucleoSpin RNA Virus Columns
- ・ Collection Tubes (2 ml)

## ■保存 室温

# NucleoSpin® RNA Virus F

- 1 mlまでの細胞を含まない生体液（血清、血漿など）からウイルスRNAを精製
- プールしたサンプルに最適
- NucleoSpin ファンネルカラムのパテントテクノロジーを採用
- クロスコンタミネーションを防ぐ安全な閉鎖系
- 50~100 $\mu$ lの少量溶出で濃縮されたRNA回収を実現



## ■製品説明

NucleoSpin RNA Virus Fはファンネルカラムの採用で1 mlまでの血清、血漿、無細胞生体液を処理することができる。ファンネルカラムをそのまま50 mlチューブ内にセットすることができるため、コンタミネーションやサンプル飛散のリスクが排除できる。

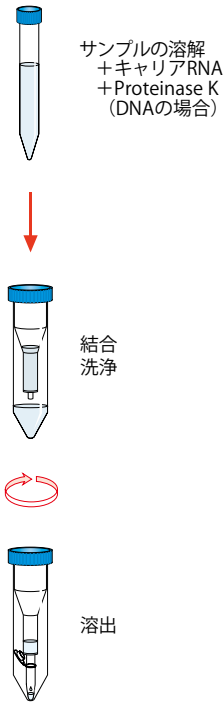
RNAウイルスはLysis Buffer RAV1により効果的に溶解される。低濃度ウイルスRNAの回収率を高めるためには、製品に含まれるCarrier RNAを使用する。DNAウイルス（例えばHBV）は溶解が困難な場合が多いため、Proteinase Kを添加する（Proteinase Kは別売：製品コード 740506）。

Wash Buffer RAWおよびRAV3による洗浄で塩などのPCR阻害物質や代謝産物、細胞由来の溶解性高分子は簡単に除去することができ、精製したRNA/DNAはそのまま次の反応に使用することができる。

## ■仕様

原理	シリカメンブレン法
形状	ファンネルカラム
サンプル量	1 mlまでの血清、血漿、無細胞生体液
精製サイズ	100 bp~約50 kb
溶出液量	50~100 $\mu$ l
精製時間	45分
結合容量	30 $\mu$ g

## ■操作手順



## ■用途

- 血清、血漿、尿など細胞を含まない生体液（~1 ml）からのウイルスRNAの回収
- HCV、HBV、HAV、HIV、HSV、HPV、VZV、EBV、parvovirus B19、H5N1、H1N1などで実績あり
- ウイルスRNA/DNAの回収（サポートプロトコル）
- RT-PCR、酵素反応などに使用可能

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoSpinはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® RNA Virus F	MNA	740958	U0958A	25回	¥43,000
Proteinase K(凍結乾燥品)	MNA	740506	U0506A	100 mg	¥14,300

## ■内容

- ・ Lysis Buffer RAV1
- ・ Wash Buffer RAW
- ・ Wash Buffer RAV3 (Concentrate)
- ・ RNase-free H<sub>2</sub>O
- ・ Elution Buffer RE
- ・ Carrier RNA(凍結乾燥品)
- ・ NucleoSpin RNA Virus F Columns
- ・ Collection Tubes(50 ml, 0.5 ml)

## ■保存 室温

# NucleoSpin® 8/96 Virus

- 血清、血漿などからのウイルスRNA/DNAハイスループット精製
- 検体数に応じて柔軟かつ迅速に処理可能
- MN Wash Plateの使用でクロスコンタミネーションリスクを回避
- 精製RNA/DNAはそのままPCRやRT-PCRなど様々な酵素反応に使用可能



## ■製品説明

NucleoSpin 8 VirusおよびNucleoSpin 96 Virusは、血清、血漿、無細胞生体液からクロスコンタミネーションすることなく、ハイスループットにウイルスRNA/DNAを回収することができる。

NucleoSpin 8 Virus Core KitおよびNucleoSpin 96 Virus Core Kitはより広い応用性が考慮されており、溶解、洗浄、溶出の一連の作業は吸引による手動または自動化装置での使用にも対応している。RNAウイルスはLysis Buffer (高濃度GITC)により迅速に溶解される。DNAウイルス(例: HBV)は溶解が困難な場合が多いため、Proteinase Kの添加が必要である。Lysis Bufferとエタノールにより、NucleoSpin Virus Binding Strips/Plateのシリカメンブレンに効率よく核酸が結合する。Lysis BufferへのCarrier RNAの添加により、メンブレンへの結合および低濃度ウイルスRNA/DNAの回収率を向上させる。塩などのPCR阻害物質や代謝産物、細胞由来の可溶性高分子は簡単に除去されるため、精製RNA/DNAはそのままRT-PCRやPCRなどの反応に使用することができる。

## ■仕様

	NucleoSpin 8 Virus NucleoSpin 8 Virus Core Kit	NucleoSpin 96 Virus NucleoSpin 96Virus Core Kit
原理	シリカメンブレン法	
形状	8ウェルストリップ	96ウェルプレート
操作	<b>NucleoSpin 8 Virus:</b> 手動、吸引または遠心分離 <b>NucleoSpin 8 Virus Core Kit:</b> 手動または自動化装置、 吸引または遠心分離	<b>NucleoSpin 96 Virus:</b> 手動、吸引または遠心分離 <b>NucleoSpin 96Virus Core Kit:</b> 手動または自動化装置、 吸引または遠心分離
サンプル量	≤150μl 血清、血漿、無細胞体液	
精製サイズ	100 bp~約50 kb	
回収率	>90%	
溶出液量	70~100μl	
精製時間	60分	
結合容量	40μg	

## ■用途

- 血清、血漿、無細胞生体液から、手動(または自動化装置)によりウイルスRNAおよびDNAをハイスループット精製
- HCV、HBV、HAV、HIV、HSV、HPV、VZV、EBV、parvovirus B19、H5N1、H1N1などで実績あり
- 精製RNA、精製DNAは、RT-PCRやPCR、その他酵素反応にそのまま使用可能
- 血液、組織懸濁液などから精製するプロトコールも用意

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoSpinはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® 8 Virus	※S取寄 MNA	740643	U0643A	8 well×12	¥50,000
NucleoSpin® 8 Virus	※S取寄 MNA	740643.5	U0643B	8 well×60	¥220,000
NucleoSpin® 8 Virus Core Kit	※S取寄 MNA	740451.4	U0451A	8 well×48	¥160,000
NucleoSpin® 96 Virus	※S取寄 MNA	740691.2	U0691A	96 well×2	¥100,000
NucleoSpin® 96 Virus	※S取寄 MNA	740691.4	U0691B	96 well×4	¥180,000
NucleoSpin® 96 Virus Core Kit	※S取寄 MNA	740452.4	U0452A	96 well×4	¥160,000
NucleoVac 96 Vacuum Manifold	MNA	740681	U0681A	1セット	¥86,500
NucleoVac Vacuum Regulator	MNA	740641	U0641A	1セット	¥24,200

## ■内容

### NucleoSpin 8/96 Virus

- ・ Lysis Buffer RAV1\*
- ・ Wash Buffer RAW\*
- ・ Wash Buffer RAV3 (Concentrate)\*
- ・ RNase-free H<sub>2</sub>O\*
- ・ Elution Buffer RE\*
- ・ Carrier RNA (凍結乾燥品)\*
- ・ Proteinase K (凍結乾燥品)
- ・ Proteinase Buffer PB
- ・ NucleoSpin Virus Binding Strips or Plates\*
- ・ MN Square-well Blocks
- ・ Rack of Tube Strips
- ・ Self-adhering PE Foil
- ・ MN Wash Plate (96 Virusのみ)
- ・ Round-well Block with Cap Strips (96 Virusのみ)
- ・ Cap Strips (96 Virusのみ)

### NucleoSpin 8/96 Virus Core Kit

上記、\*印の内容で構成

## ■保存 室温

## ■関連製品

Starter Set A (製品コード 740682)	NucleoSpin 8-well stripsをNucleoVac 96 Vacuum Manifoldで使用する場合に必要
Starter Set C (製品コード 740684)	NucleoSpin 8-well stripsを遠心分離で使用する場合に必要

# NucleoMag<sup>®</sup> Virus

- ウイルスRNA/DNAを96ウェルフォーマットの磁性ビーズでハイスループット精製
- 1チューブ操作でクロスコンタミネーションリスクを低減
- 少量での溶出が可能(≧50μl)、回収率は溶出液量に依存しない
- 手動または自動化装置のどちらにも対応
- Proteinase K、Carrier RNAも添付

## ■製品説明

NucleoMag<sup>®</sup> Virusは磁性ビーズを用いた手動または自動化装置により、細胞を含まない血清や血漿サンプルからウイルスRNA/DNAをハイスループット精製するためのキットである。200μlまでのサンプルに対応している。標準的な自動化装置であれば120分以内に96サンプルを処理することができる。

本製品では、カオトロピック塩条件下で核酸を磁性ビーズに結合させることにより核酸精製を行う。エタノールを含むWash Bufferで洗浄して夾雑物を除去し、Elution Bufferを用いてRNA/DNAを溶出する。

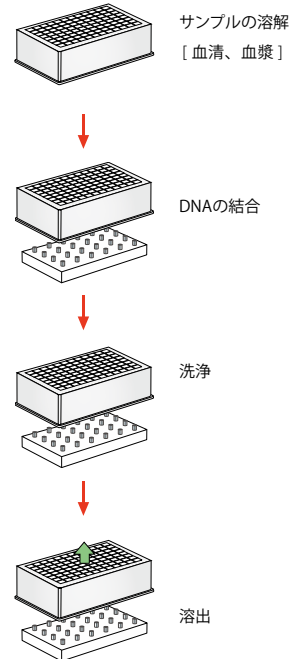
## ■仕様

原理	磁性ビーズ法
形状	高反応性超常磁性ビーズ
操作	手動または自動化装置
サンプル	≦200μl 血清、血漿
溶出液量	50~100μl
精製時間	<120分

## ■用途

- 血清、血漿、尿、その他無細胞生体液からのウイルスRNA/DNAの精製
- 糞便サンプルからのノロウイルスRNAの抽出

## ■操作手順



本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoMagはマッハライ・ナーゲル社の、KingFisherはThermo Fisher Scientific社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoMag <sup>®</sup> Virus	取寄 MNA	744800.1	U4800A	96 well×1	¥42,000
NucleoMag <sup>®</sup> Virus	取寄 MNA	744800.4	U4800B	96 well×4	¥156,000
NucleoMag <sup>®</sup> SEP	MNA	744900	U4900A	1個	¥99,000
NucleoMag <sup>®</sup> SEP Mini	取寄 MNA	744901	U4901A	1個	¥36,500

## ■内容

- ・ NucleoMag V-Beads
- ・ Lysis Buffer MV1
- ・ Binding Buffer MV2
- ・ Wash Buffer MV3
- ・ Wash Buffer MV4
- ・ Wash Buffer MV5
- ・ Elution Buffer MV6
- ・ Carrier RNA (凍結乾燥品)
- ・ Carrier RNA Buffer
- ・ Proteinase K (凍結乾燥品)
- ・ Proteinase Buffer PB

■保存 室温

## ■関連製品

NucleoMag SEP (製品コード 744900)	マグネティックセパレーター (96ウェルプレート対応)
NucleoMag SEP Mini (製品コード 744901)	マグネティックセパレーター (2 mlチューブ×12本に対応)
Rack of Tube Strips with Cap Strips (製品コード 740477/740477.24)	溶解用チューブとラックのセット
Square-well Block (製品コード 740481/740481.24)	磁性ビーズの分離用プレート
Elution Plate U-bottom (製品コード 740486.24)	RNA/DNA回収のための溶出用プレート
KingFisher 96 Accessory Kit A (製品コード 744950)	KingFisher 96/Flex Platform で使用する場合に必要



# NucleoMag<sup>®</sup> Pathogen

- ウイルスRNA/DNA、バクテリアDNAをハイスループット精製
- さまざまなタイプの臨床サンプルに対応
- 低タイターのウイルス液からも効率よく精製

## ■製品説明

NucleoMag Pathogenは磁性ビーズを用い、手動または自動化装置によりウイルスRNA/DNAやバクテリアDNAを精製するキットである。全血、血清、血漿、糞便、組織またはスワブなど、様々な臨床サンプルに対応可能で、サンプルの種類に応じて前処理を行った後、200 $\mu$ lの液体サンプルまたはホモジネートを抽出に使用する。

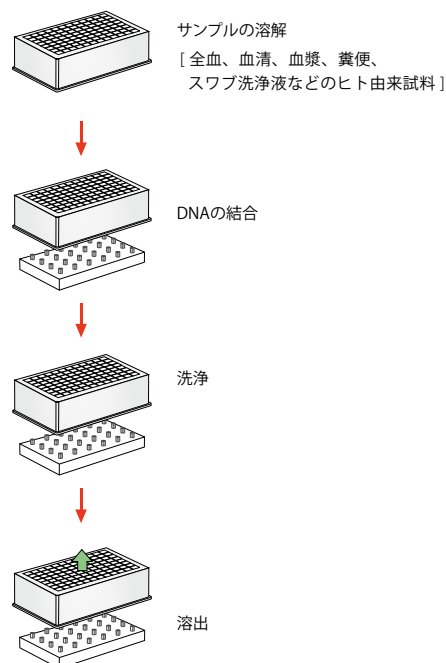
本製品は、カオトロピック塩条件下で核酸を磁性ビーズに結合させることにより核酸精製を行う。核酸を磁性ビーズに結合させた後、エタノールを含むWash Bufferで洗浄して夾雑物を除去し、Elution Bufferを用いてRNA/DNAを溶出する。

NucleoMagは、手動で使用する磁性ビーズセパレーター(NucleoMag SEPなど)や自動化装置に組み込まれた磁性ビーズセパレーターのどちらにも使用可能である。

## ■仕様

原理	磁性ビーズ法
形状	高反応性超磁性ビーズ
操作	手動または自動化装置
サンプル	$\leq$ 200 $\mu$ l 全血、血清、血漿 $\leq$ 25 mg 組織(耳パンチなど) $\leq$ 200 $\mu$ l 糞便 $\leq$ 200 $\mu$ l スワブ洗浄液組織
精製サイズ	300 bp~約50 kb
溶出液量	50~100 $\mu$ l
精製時間	45~120分
結合容量	0.4 $\mu$ g/ $\mu$ l ビーズ

## ■操作手順



## ■用途

- 臨床サンプル\*からのウイルスRNA、DNAやバクテリアDNAの抽出
- \* 本製品は研究用途用です。

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。

NucleoMagはマッハライ・ナーゲル社の、KingFisherはThermo Fisher Scientific社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoMag <sup>®</sup> Pathogen	MNA	744210.1	U4210A	96 well×1	¥35,000
NucleoMag <sup>®</sup> Pathogen	MNA	744210.4	U4210B	96 well×4	¥124,000
NucleoMag <sup>®</sup> SEP	MNA	744900	U4900A	1個	¥99,000
NucleoMag <sup>®</sup> SEP Mini	MNA	744901	U4901A	1個	¥36,500

## ■内容

- ・ NucleoMag B-Beads
- ・ Lysis Buffer NPL1
- ・ Binding Buffer NPB2
- ・ Wash Buffer NPW3
- ・ Wash Buffer NPW4
- ・ Elution Buffer NPE5
- ・ Carrier RNA(凍結乾燥品)
- ・ Carrier RNA Buffer
- ・ Proteinase K(凍結乾燥品)
- ・ Proteinase Buffer PB

## ■保存 室温

## ■関連製品

NucleoMag SEP (製品コード 744900)	マグネティックセパレーター (96ウェルプレート対応)
NucleoMag SEP Mini (製品コード 744901)	マグネティックセパレーター (2 mlチューブ×12本に対応)
Rack of Tube Strips with Cap Strips (製品コード 740477/740477.24)	溶解用チューブとラックのセット
Square-well Block (製品コード 740481/740481.24)	DNAのコンタミを除去した磁性ビーズの分離用プレート
Elution Plate U-bottom (製品コード 740486.24)	DNA回収のための溶出用プレート
KingFisher 96 Accessory Kit A (製品コード 744950)	KingFisher 96で使用する場合に必要
NucleoSpin Forensic Filters (製品コード 740988.50ほか)	スワブなどサンプル付着物から核酸溶解液を簡易分離

# NucleoMag<sup>®</sup> VET

- 家畜サンプルからウイルスRNA/DNA、バクテリアDNAをハイスループット精製
- 磁性ビーズを用いたキットで様々な家畜サンプルに対応
- 低タイターのウイルス液からも効率良く精製
- 1チューブ操作でクロスコンタミネーションリスクを低減

## ■製品説明

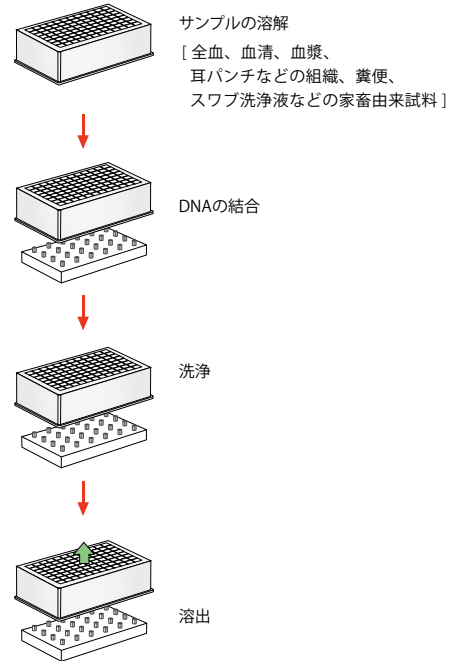
NucleoMag VETキットは磁性ビーズを用い、手動または自動化装置によりウイルスRNA/DNAを精製するキットである。動物の全血、血清、血漿、糞便、耳パンチ、組織、スワブなど、様々な家畜サンプルに対応可能で、サンプルの種類に応じてユーザーマニュアル記載の前処理を行った後、200 $\mu$ lの液体サンプルまたはホモジネートを抽出に使用する。

本製品は、カオトロピック塩条件下で核酸を磁性ビーズに結合させることにより核酸精製を行う。エタノールを含むWash Bufferで洗浄して夾雑物を除去し、Elution Bufferを用いてRNA/DNAを溶出する。NucleoMagは、手動で使用する磁性ビーズセパレーター(NucleoMag SEPなど)や自動ワークステーションに組込まれた磁性ビーズセパレーターのどちらにも使用可能である。

## ■仕様

原理	磁性ビーズ法
形状	高反応性超常磁性ビーズ
操作	手動または自動化装置
サンプル	$\leq$ 200 $\mu$ l 全血、血清、血漿 $\leq$ 10~30 mg 組織(耳パンチなど) $\leq$ 200 $\mu$ l 糞便 $\leq$ 200 $\mu$ l スワブ洗浄液
最大サンプル量	200 $\mu$ l 液体サンプル/ホモジネート
精製サイズ	300 bp~約50 kb
溶出液量	50~100 $\mu$ l
精製時間	40~120分
結合容量	0.4 $\mu$ g/ $\mu$ l ビーズ

## ■操作手順



## ■用途

- 家畜サンプルからのウイルスRNA、DNAやバクテリアDNAの抽出

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoMagはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoMag <sup>®</sup> VET	取寄 MNA	744200.1	U4200A	96 well×1	¥35,000
NucleoMag <sup>®</sup> VET	取寄 MNA	744200.4	U4200B	96 well×4	¥124,000
NucleoMag <sup>®</sup> SEP	MNA	744900	U4900A	1個	¥99,000
NucleoMag <sup>®</sup> SEP Mini	取寄 MNA	744901	U4901A	1個	¥36,500

## ■内容

- ・ NucleoMag B-Beads
- ・ Lysis Buffer VL1
- ・ Binding Buffer VEB
- ・ Wash Buffer VEW1
- ・ Wash Buffer VEW2
- ・ Elution Buffer VEL
- ・ Carrier RNA(凍結乾燥品)
- ・ Carrier RNA Buffer
- ・ Proteinase K(凍結乾燥品)
- ・ Proteinase Buffer PB

## ■保存 室温

## ■関連製品

NucleoMag SEP (製品コード 744900)	マグネティックセパレーター (96ウェルプレート対応)
NucleoMag SEP Mini (製品コード 744901)	マグネティックセパレーター (2 mlチューブ×12本に対応)
Rack of Tube Strips with Cap Strips (製品コード 740477/740477.24)	溶解用チューブとラックのセット
Square-well Block (製品コード 740481/740481.24)	磁性ビーズの分離用プレート
Elution Plate U-bottom (製品コード 740486.24)	RNA/DNA回収のための溶出用プレート
NucleoSpin Forensic Filters (製品コード 740988.50ほか)	スワブなどサンプル付着物から核酸溶解液を簡易分離



# NucleoSpin® Blood

- 200 $\mu$ lまでの全血、血清、血漿からウイルスDNAを精製
- 30分以内に高品質ゲノムDNA精製が完了
- PCR阻害物質を完全に除去
- 安定した高収量を実現
- 全血からのゲノムDNA、細菌DNAの単離にも使用可能

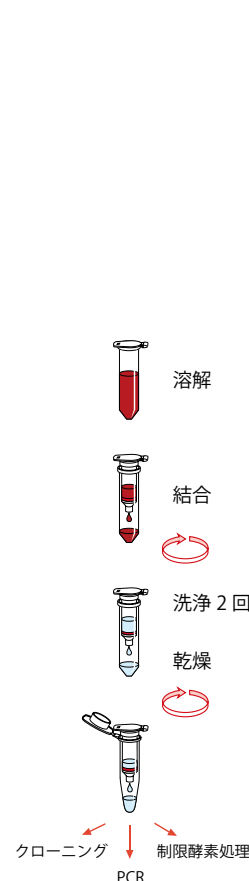
## ■製品説明

本製品は、全血、血漿、血清、体液サンプルから、ミニスピナラムを用いて30分以内に高品質ゲノムDNAを精製するキットである。ウイルスDNAの精製にも適している。動物およびヒトの新鮮血、凍結保存血のいずれも使用可能である。抽出したDNAは、PCR、サザンブロットリングや酵素反応に直接使用することができる。

## ■仕様

原理	シリカメンブレン法
形状	ミニスピナラム
サンプル量	5~200 $\mu$ l 全血、血清、血漿、体液など
精製サイズ	200 bp~約50 kb
A <sub>260/280</sub>	1.6~1.9
溶出液量	60~200 $\mu$ l
精製時間	~30分
結合容量	60 $\mu$ g

## ■操作手順



## ■用途

- 血清、血漿、生体液からのウイルスDNAの精製
- 血液、生体液からのゲノムDNA、細菌DNAの精製
- HBV、CMV、HPV、TTV、EBVなどで実績あり
- 精製DNAはPCR、リアルタイムPCR、酵素反応などに使用可能

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。  
NucleoSpinはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。

## ■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® Blood	労S MNA	740951.10	U0951S	10回	¥5,300
NucleoSpin® Blood	労S MNA	740951.50	U0951A	50回	¥22,000
NucleoSpin® Blood	労S MNA	740951.250	U0951B	250回	¥98,000

## ■内容

- ・ NucleoSpin Blood Columns
- ・ Collection Tubes (2 ml)
- ・ Buffer B3
- ・ Wash Buffer BW
- ・ Wash Buffer B5 (Concentrate)
- ・ Elution Buffer BE
- ・ Proteinase K (凍結乾燥品)
- ・ Proteinase Buffer PB

## ■保存 室温

