



DNAクリーンアップ

(PCR産物精製、ゲル抽出、ゲノムDNA再精製など)

PCRクリーンアップ & ゲル抽出

- 22 NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up
- 23 NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up Midi/Maxi

PCRクリーンアップ

- 24 NucleoTraP® CR
- 25 NucleoSpin® 8/96 PCR Clean-up
- 26 NucleoFast® 96 PCR
- 27 NucleoMag® 96 PCR

サイズ分画を含むDNA断片のクリーンアップ

- 28 NucleoMag® NGS Clean-up and Size Select

ゲル抽出・ゲルからの回収

- 29 NucleoTrap®

長鎖DNAのクリーンアップ

- 30 NucleoSpin® gDNA Clean-up
- 31 NucleoSpin® gDNA Clean-up XS

ダイターミネーター除去

- 32 NucleoSEQ®

NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up

- 1種類のバッファーでPCR産物の精製にもアガロースゲルからの抽出にも対応可能
- 操作時間はわずか10分、最小溶出量は15μl
- 50 bp以上のDNA断片を回収、プライマーを効率よく除去
- 全てのアガロースゲル用バッファー (TAE、TBEなど) に対応
- Binding BufferにpH indicatorを含む
- RNAや一本鎖DNA、SDSを含むサンプルからも精製



■製品説明

NucleoSpin Gel and PCR Clean-upは、PCR産物の精製に加え、アガロースゲルからのDNA断片の精製にも利用できる製品である。本製品にはどちらの精製法にも使用できるバッファーが含まれている。酵素反応液 (PCR反応液など) からの精製では、酵素、ヌクレオチド、塩類、その他不純物を迅速、簡単に除くことができる。PCR産物の精製操作は、PCR反応液にBinding Buffer NTIを加え、NucleoSpin Gel and PCR Clean-upカラムへアプライし、Wash Buffer NT3で洗浄するという簡単な操作である。アガロースゲルからの抽出は、ゲルをBinding Buffer NTIで溶解後、カラムへアプライし、遠心、洗浄を行う。精製DNAはElution Buffer NE (5 mM Tris-HCl, pH8.5) で抽出される。

■仕様

原理	シリカメンブレン法
形状	ミニスピナカラム
サンプル量	<200 μl PCR反応液 <200 mg TAE/TBEアガロースゲル
精製サイズ	50 bp~20 kb
回収率	70~95%
A _{260/280}	1.8~1.9
溶出液量	15~30 μl
精製時間	10分 (PCR産物精製) 20分 (ゲル抽出)
結合容量	25 μg

■用途

- PCR産物の精製
- アガロースゲルからのDNA抽出
- 精製DNAはクローニング、シーケンス、PCR、制限酵素処理などに利用可能
- 反応液の濃縮、脱塩 (サポートプロトコール)
- ssDNA、RNAのクリーンアップ [150 bases以下のssDNAやRNAの場合は (サポートプロトコール) 別途 Buffer NTC (製品コード 740654.100) が必要]
- SDS含有サンプルのクリーンアップ (サポートプロトコール) : 別途 Buffer NTB (製品コード 740595.150) が必要

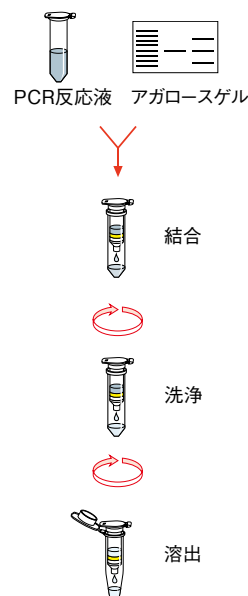
■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	MNA	740609.10	U0609A	10回	¥5,300
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	MNA	740609.50	U0609B	50回	¥13,500
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	MNA	740609.250	U0609C	250回	¥50,000

■内容

- ・ Binding Buffer NTI
- ・ Wash Buffer NT3 (Concentrate)
- ・ Elution Buffer NE
- ・ NucleoSpin Gel and PCR Clean-up Columns (yellow rings)
- ・ Collection Tubes (2 ml)

■操作手順



■備考

本製品はNucleoSpin Extract IIの後継品です。Binding Buffer NTIにpH indicatorが含まれており、サンプルとBinding Buffer NTIを混合した溶液の色により、サンプルのpHがカラムの結合に適しているかを容易にチェックできます。

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。

■保存 室温

■関連製品

Buffer NTB (製品コード 740595.150)	SDSを含むサンプルのクリーンアップに使用
Buffer NTC (製品コード 740654.100)	150 base以下のsingle stranded DNAのクリーンアップに使用
Buffer NTI (製品コード 740305.120)	pH indicatorを含むキットコンポーネントの別売品

NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up Midi/Maxi

- 1種類のバッファーでPCR産物の精製にもアガロースゲルからの抽出にも対応可能
- 大容量のPCR反応液、アガロースゲルから1本のカラムでDNA精製が可能
- 50 bp以上のDNA断片を回収、プライマーを効率よく除去
- Binding BufferにpH indicatorを含む
- 全てのゲル用バッファー（TAE、TBEなど）に対応
- 一本鎖DNAやSDSを含むサンプルからも精製可能

製品説明

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up Midi/Maxiは、大容量のPCR反応液、アガロースゲルからのDNA断片精製に利用できるキットである。Midiでは4 mlまでのPCR反応液、4 gまでのアガロースゲル、Maxiでは10 mlまでのPCR反応液、10 gまでのアガロースゲルを処理できる。

本製品では、Binding Buffer NTIにより、PCR反応液、アガロースゲルからのDNA断片精製に対応できる。このBufferにはpH indicatorが含まれており、サンプルと混合した溶液の色により、その溶液のpHがDNAのカラム結合に適しているかを容易に確認できる。

PCR反応液などの酵素反応液からのDNA精製では、酵素、ヌクレオチド、塩類、その他不純物を迅速、簡単に除くことができる。

PCR産物の精製はPCR反応液にBuffer NTIを加え、アガロースゲルからのDNA抽出では、ゲルをBuffer NTI中で溶解させる。その後、溶液の色を確認して、NucleoSpin Gel and PCR Clean-up Midi/Maxiカラムへアブライする。エタノールを添加したBuffer NT3でカラムを洗浄し、不純物をカラムから除去した後、精製DNAはElution Buffer NE (5 mM Tris-HCl, pH8.5) で抽出される。

用途

- PCR産物の精製
- アガロースゲルからのDNA抽出
- アガロースゲルからのRNA抽出：別途 Buffer NTC (製品コード 740654.100)が必要
- SDS含有サンプルのクリーンアップ：別途 Buffer NTB (製品コード 740595.150)が必要
- 150 bases以下のssDNAのクリーンアップ：別途 Buffer NTC (製品コード 740654.100)が必要
- 精製DNAはクローニング、シーケンス、PCR、制限酵素処理などに利用可能

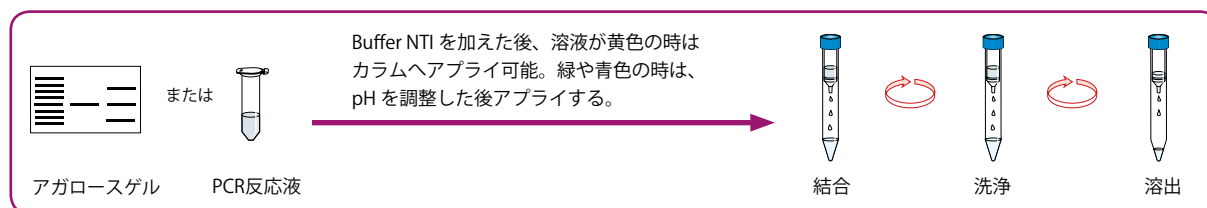
本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。
NucleoSpinはマッハライ・ナーゲル社の登録商標です。



仕様

	NucleoSpin Gel and PCR Clean-up Midi	NucleoSpin Gel and PCR Clean-up Maxi
原理	シリカメンブレン法	
形状	Midiスピニングカラム	Maxiスピニングカラム
サンプル量	<4 ml PCR反応液 <4 g TAE/TBEアガロースゲル	<10 ml PCR反応液 <10 g TAE/TBEアガロースゲル
精製サイズ	50 bp~20 kb	
回収率	70~95%	
A _{260/280}	1.75~1.85	
溶出液量	200~400μl	1,000μl
精製時間	25分	30分
結合容量	75μg	250μg

操作手順



製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up Midi	MNA	740986.20	U0986A	20回	¥32,000
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up Maxi	取寄 MNA	740610.20	U0610A	20回	¥48,000
Buffer NTB	労S MNA	740595.150	U0595A	150ml	¥6,600
Buffer NTC	MNA	740654.100	U0654A	125ml	¥7,500

内容

- ・ Binding Buffer NTI
- ・ Wash Buffer NT3 (Concentrate)
- ・ Elution Buffer NE*
- ・ NucleoSpin PCR and Gel Clean-up Midi Columns
またはNucleoSpin PCR and Gel Clean-up Maxi Columns

* 組成：5 mM Tris-HCl, pH 8.5

保存 室温

NucleoTraP[®]CR

- シリカマトリックスによるDNAバッチ精製
- PCR反応液からのDNA精製
- ≥ 120 bpのDNA断片に対して高い回収率
- プライマー、プライマーダイマーの除去

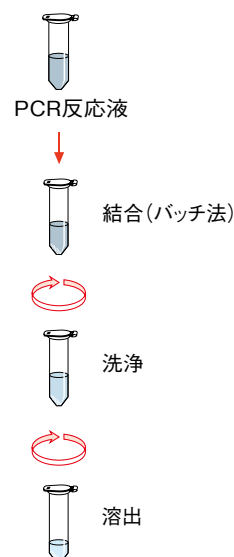
■製品説明

NucleoTraPCRは、シリカマトリックス法に基づき、PCR反応液からDNA断片を精製するキットである。DNAはカオトロピック塩によりマトリックスに可逆的に吸着する。NucleoTraPCRは100 bp以上のDNA断片を選択的に結合するため、プライマーやプライマーダイマーは溶液中に残る。3回の洗浄後、DNAはElution Buffer NE (5 mM Tris-HCl, pH8.5) または他の低塩バッファー (pH8.0~8.5のdH₂Oなど) により抽出される。

■仕様

原理	シリカマトリックス法
形状	シリカビーズ懸濁液
サンプル量	20~400 μ l PCR反応液
精製サイズ	100 bp~50 kb
回収率	70~80%
A _{260/280}	1.7~1.9
溶出液量	20~50 μ l
精製時間	45分
結合容量	6 μ g/10 μ l 懸濁液

■操作手順



■用途

- PCR産物の精製
- 反応液の濃縮、脱塩 (サポートプロトコール)
- 精製DNAはクローニング、シーケンス、PCR、制限酵素処理に利用可能

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。
NucleoTrap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
NucleoTraP [®] CR	MNA	740587.10	U0587S	10回	¥5,300
NucleoTraP [®] CR	MNA	740587	U0587A	100回	¥30,000

■内容

- ・ NucleoTraPCR Suspension
- ・ Binding Buffer NT2
- ・ Wash Buffer NT3 (Concentrate)
- ・ Elution Buffer NE

■保存 室温

NucleoSpin® 8/96 PCR Clean-up

- PCR産物からのプライマー、プライマーダイマーの完全除去
- 良好な回収率
- 手動または自動化装置に対応
- 専用MN Wash Plateの使用によりクロスコンタミネーションリスクを低減

■製品説明

NucleoSpin 8/96 PCR Clean-upは、吸引マニフォールドや遠心機を用いてPCR産物を精製するための8連タイプまたは96ウェルプレートタイプの製品である。65 bp～10 kbの15μgまでのDNAを迅速に精製することができる。

本製品に使用している独自のシリカ膜は、カオトロピックイオンを含むBinding Bufferにより可逆的にDNAを吸着する。一方、プライマー、塩類、ヌクレオチドやタンパク質は洗浄により効果的に除かれる。その結果、Elution Buffer NE (5 mM Tris-HCl, pH8.5) やdH₂O (pH8.0～8.5) を用いて、非常に純度の高いPCR産物が溶出される。溶出したPCR産物は、シーケンス、制限酵素処理、ライゲーション、マイクロアレイ解析などさまざまな実験にそのまま使用可能である。

■仕様

	NucleoSpin 8 PCR Clean-up NucleoSpin 8 PCR Clean-up Core Kit	NucleoSpin 96 PCR Clean-up NucleoSpin 96 PCR Clean-up 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	手動または自動化装置、吸引または遠心分離	
サンプル量	<100μl PCR反応液	
精製サイズ	65 bp～10 kb	
回収率	75～95%	
A _{260/280}	1.7～1.8	
溶出液量	75～150μl	
精製時間	30分	45分
結合能力	15μg	

■用途

- 手動または自動化装置によるPCR産物のハイスループット精製 (≥65 bp)

■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 PCR Clean-up	取寄 MNA	740668	U0668A	8 well×12 (96回)	¥30,000
NucleoSpin® 8 PCR Clean-up	取寄 MNA	740668.5	U0668B	8 well×60 (480回)	¥120,000
NucleoSpin® 8 PCR Clean-up Core Kit	取寄 MNA	740463.4	U0463A	8 well×48	¥85,000
NucleoSpin® 96 PCR Clean-up	取寄 MNA	740658.1	U0658A	96 well×1	¥32,000
NucleoSpin® 96 PCR Clean-up	取寄 MNA	740658.2	U0658B	96 well×2	¥56,000
NucleoSpin® 96 PCR Clean-up	取寄 MNA	740658.4	U0658C	96 well×4	¥90,000
NucleoSpin® 96 PCR Clean-up	取寄 MNA	740658.24	U0658D	96 well×24	¥360,000
NucleoSpin® 96 PCR Clean-up Core Kit	取寄 MNA	740464.4	U0464A	96 well×4	¥85,000
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

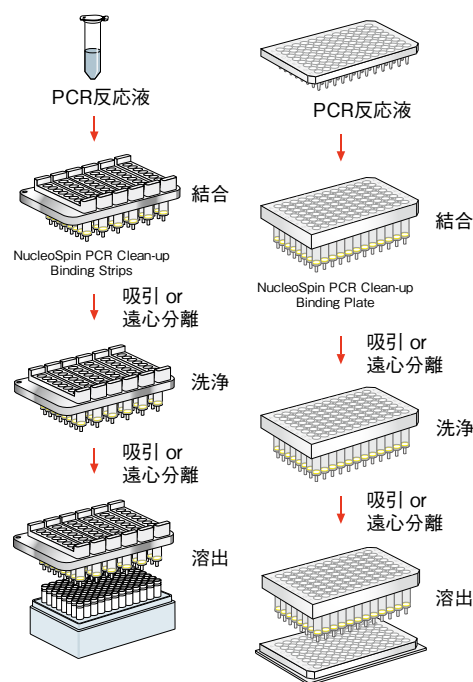
NucleoSpin 8/96 PCR Clean-up

- ・ Binding Buffer NT*
- ・ Wash Buffer NT3 (Concentrate)*
- ・ Elution Buffer NE*
- ・ NucleoSpin PCR Clean-up Binding Strips or Plate*
- ・ MN Wash Plate
- ・ Rack of Tube Strips (NS 8 PCR Clean-upのみ)
- ・ Elution Plate U-bottom

NucleoSpin 8/96 PCR Clean-up Core Kit

上記、*印の内容で構成

■操作手順



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。

■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での吸引に使用する際に必要
Starter Set C (製品コード 740684)	NucleoSpin 8-well stripsを遠心分離に使用する際に必要

NucleoFast® 96 PCR

- 丈夫な膜の使用によりDNAの簡単回収が可能
- 精製DNAはシーケンスやマイクロアレイスポットティングに利用可能
- ウェル間のコンタミネーションを低減
- 手動または自動化装置によるハイスループット精製



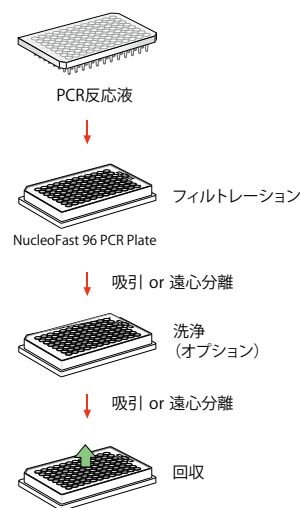
■製品説明

NucleoFastは、DNA結合にカオトロピック塩を必要とせず、さらにエタノールでの洗浄も必要としない限外ろ過法を採用することにより、PCR産物から効果的に不純物を除くことができます。NucleoFast 96 PCR Plateの限外ろ過膜上にPCR反応液(<300μl)をアプライし、吸引または遠心により、プライマー、dNTP、塩類などの不純物をろ過除去する。PCR産物は、dH₂Oまたはバッファーで数分間インキュベートすることで膜から回収できる。回収されたPCR産物は、シーケンスやマイクロアレイなどに直接利用できる。本製品は、吸引マニフォールドや遠心機を使用して、手動にも自動化装置にも対応可能である。

■仕様

原理	限外ろ過法
形状	96ウェルプレート
操作	手動または自動化装置、吸引または遠心分離
サンプル量	20~300μl PCR反応液
精製サイズ	≥150 bp
回収率	40~95%
A _{260/280}	1.7~1.8
溶出液量	25~100μl
精製時間	20分(PCR反応液 25μlの場合)

■操作手順



■用途

- PCR産物のハイスループット精製(≥150 bp)

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。
NucleoFast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
NucleoFast® 96 PCR Clean-up Kit	取寄 MNA	743500.4	U3500A	96 well×4	¥68,000
NucleoFast® 96 PCR Plates	MNA	743100.10	U3100B	96 well×10	¥76,000
NucleoFast® 96 PCR Plates	MNA	743100.50	U3100C	96 well×50	¥300,000
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

NucleoFast 96 PCR Clean-up Kit(製品コード 743500.4)

- ・ Recovery Buffer RB
- ・ RNase-free H₂O
- ・ NucleoFast 96 PCR Plates
- ・ Elution Plates

注：NucleoFast 96 PCR Plates(製品コード 743100.10/.50)にはRecovery Buffer、RNase-free H₂O、Elution Platesは含まれない。

■保存 室温

NucleoMag® 96 PCR

- クロスコンタミネーションリスクを低減
- 少量で溶出可能 (≥25μl)
- 回収率は溶出量に依存しない
- 手動または自動化装置に対応
- 回収DNAは直接シーケンスなどに利用可能

■製品説明

NucleoMag 96 PCRは、多数のPCR産物を同時に精製できるため、時間、コスト面で有用なツールである。PCR産物はNucleoMag PCRビーズに選択的に結合し、プライマー、dNTP、酵素、塩類などの不純物が効率よく除去される。精製PCR産物は低イオン条件下でビーズから溶出され、直接シーケンスなどの実験に利用可能である。また、磁性ビーズ技術はDNAサンプルの移し替えを必要としないため、サンプル間コンタミネーションを低減できる。

NucleoMagは、簡単に自動化装置に応用可能である。

■仕様

原理	磁性ビーズ法
形状	高反応性超常磁性ビーズ (ビーズ粒径: 1~3μm)
操作	手動または自動化装置
サンプル量	<50μl PCR反応液
精製サイズ	150 bp~10 kb
回収率	80~95%
A _{260/280}	1.7~1.9
溶出液量	25~100μl
精製時間	30~45分
結合容量	約0.3μg/1μl ビーズ

■用途

- 手動または自動化装置によるPCR産物のハイスループット精製 (≥150 bp)
- 精製DNAはシーケンスに使用可能

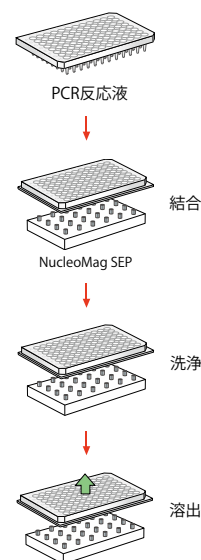
■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoMag® 96 PCR	 MNA	744100.1	U4100A	96 well×1	¥16,000
NucleoMag® 96 PCR	 MNA	744100.4	U4100B	96 well×4	¥56,000
NucleoMag® 96 PCR	 MNA	744100.24	U4100C	96 well×24	¥270,000
Square-well Block	 MNA	740481	U0481A	4個	¥7,000
Square-well Block	MNA	740481.24	U0481B	24個	¥35,000

■内容

- ・ NucleoMag P-Beads
- ・ Binding Buffer MP1
- ・ Wash Buffer MP2
- ・ Wash Buffer MP3
- ・ Elution Buffer MP4
- ・ Elution plate U-bottom

■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・ナーゲル社の登録商標です。

■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
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)
Square-well Block (製品コード 740481/740481.24)	磁性ビーズの分離用プレート

NucleoMag[®] NGS Clean-up and Size Select

- 磁性ビーズを用いたNGSライブラリーの精製、サイズ分画
- 少量 (17.5 pg) サンプルから利用可能
- 150~800 bpのサイズ分画が可能
- さまざまなNGS applicationに容易に対応
- 手動と自動化装置のどちらにも対応

■製品説明

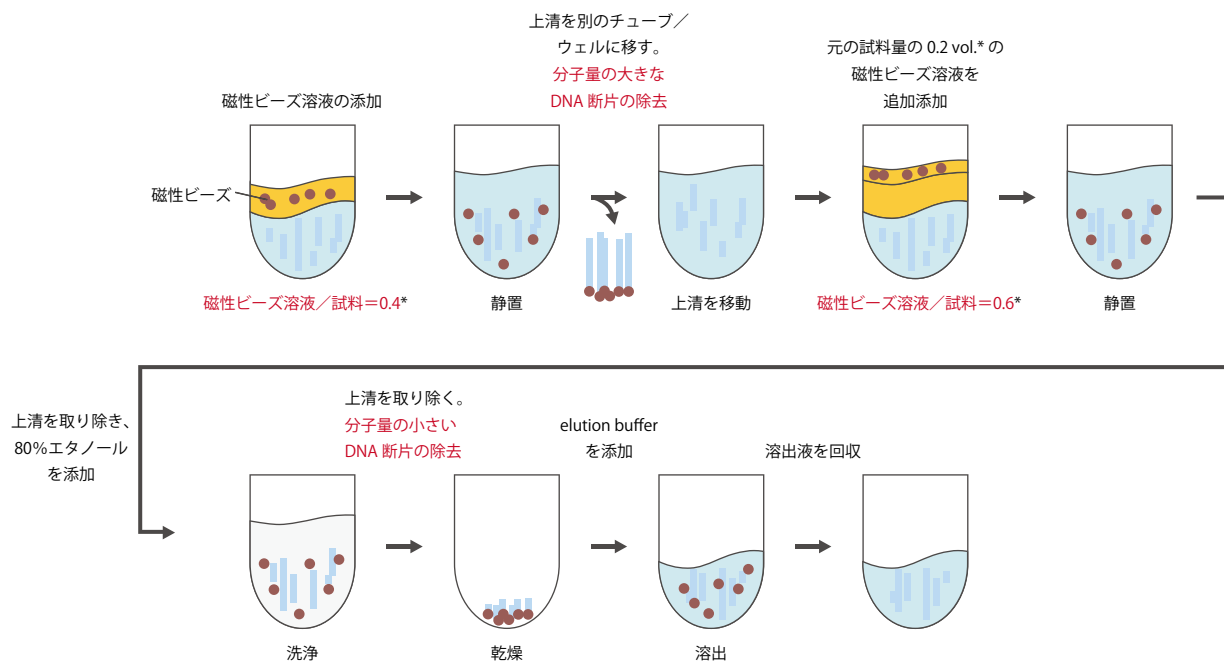
NucleoMag NGS Clean-up and Size Selectは、NGSライブラリー作製において、1回または2回のサイズ分画によりDNA断片を精製すると同時に目的サイズのDNA断片を回収するためのキットである。本製品の磁性ビーズは、結合バッファーに懸濁されており、目的のDNA断片サイズに合わせて希釈率を調整して使用する。希釈率は一般的に使用される精製用のビーズを使用する場合と大きな違いはなく、NGSライブラリー調製キットのプロトコルに容易に組み込むことが可能である。

■用途

- NGSライブラリーキットにおける精製やサイズ分画
- 次世代シーケンスのサンプル調製

■操作手順

2回のサイズ分画による特定サイズのDNAの精製



* 磁性ビーズ溶液と試料の混合比率 (0.4 or 0.6) については、分画したいDNAの大きさや試料の組成に応じて適切に設定してください。

■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoMag [®] NGS Clean-up and Size Select	MNA	744970.5	U4970A	5 ml	¥15,000
NucleoMag [®] NGS Clean-up and Size Select	MNA	744970.50	U4970B	50 ml	¥68,000
NucleoMag [®] NGS Clean-up and Size Select	取寄 MNA	744970.500	U4970C	500 ml	¥520,000

■内容

- ・ NucleoMag NGS Bead Suspension

■保存 4℃

■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
サンプル種	NGSライブラリーの作製途中の反応液
サンプル量	17.5 pg~5 μg
サンプル液量	50~150 μl
回収量	>80%
溶出液量	10~100 μl

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。

■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)
Elution Plate U-bottom (製品コード 740486.24)	磁性ビーズの分離用プレート

NucleoTrap[®]

- カラムを用いないバッチ法でアガロースゲルから効率よくDNAを回収
- 非常に短いDNA (≥20 bp) に対しても高い結合能力
- 長鎖DNA断片も切断や分解を起こしにくい精製法

■製品説明

NucleoTrapは、アガロースゲルからDNA断片を精製するためのキットである。また、反応液から酵素、ヌクレオチド、ラベリング反応後のピオチンなどを除去するためにも利用可能である。活性化シリカマトリックスにより、有機溶剤を使用することなく非常に温和な条件で、アガロースゲルや溶液からDNA断片を抽出・精製できる。核酸はカオトロピック塩の存在下でNucleoTrapに結合し、洗浄後、Buffer NE (5 mM Tris-HCl, pH8.5) またはdH₂O (pH8.0~8.5) により容易に抽出される。

■仕様

原理	シリカマトリックス法
形状	シリカビーズ懸濁液
サンプル量	<200 mg アガロースゲル
精製サイズ	20 bp~50 kb
回収率	50~90%
A ₂₆₀ /A ₂₈₀	1.7~1.9
溶出液量	20~50 μl
精製時間	60分
結合容量	6 μg/10 μl 懸濁液

■用途

- アガロースゲルからのDNA抽出
- 酵素反応液からのDNA濃縮、脱塩 (サポートプロトコール)
- 精製DNAはクローニング、シーケンス、PCR、制限酵素処理に利用可能

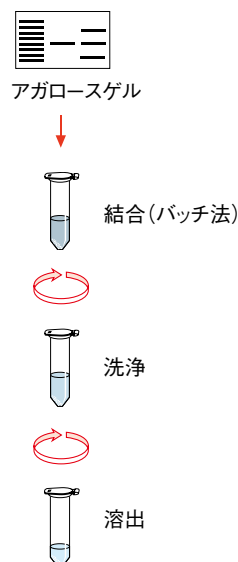
■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoTrap [®]	労S MNA	740584.10	U0584S	10回	¥4,800
NucleoTrap [®]	労S MNA	740584	U0584A	100回	¥20,000
NucleoTrap [®] suspension	労S 取寄 MNA	740589	U0589A	1 ml (100回)	¥17,000

■内容

- ・ NucleoTrap Suspension
- ・ Binding Buffer NT1
- ・ Binding Buffer NT2
- ・ Wash Buffer NT3 (Concentrate)
- ・ Elution Buffer NE

■操作手順



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

■保存 室温

NucleoSpin® gDNA Clean-up

- ゲノムDNAなど長鎖DNAの効果的なクリーンアップおよび濃縮
- ～90%の高いDNA回収率(100 bp～50 kb)
- 微量透析法よりも迅速で簡便な操作
- 操作時間は15分



■製品説明

NucleoSpin gDNA Clean-upは酵素反応や標準的な有機溶媒を用いたDNA抽出法で得られた長鎖DNAのクリーンアップや濃縮を簡便かつ迅速に行うためのキットである。DNAサンプルから様々な夾雑物(塩、酵素、ヌクレオチド、標識dNTPなど)を効果的に除去できる。本製品は、抽出済DNAの再精製や濃縮に使用できるDNAクリーンアップカラムであり、シリカメンブレンへ選択的にDNAを結合させ、洗浄、溶出を行うだけの簡便な操作で精製DNAを得ることができる。DNAを高濃度カオトロピック塩存在下でメンブレンに結合させ、2回の洗浄で夾雑物の除去を行う。精製DNAはBuffer DE(5 mM Tris-HCl, pH8.5)もしくは純水により溶出され、PCR、サザンブロットや酵素反応に直接使用できる。

【注意】本製品は、ゲルからの抽出やPCR産物の精製にはお勧めできません。これらの用途にはNucleoSpin Gel and PCR Clean-up(製品コード 740609.10/.50/.250)をご使用ください。

■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 DNA水溶液(<25μg DNA)
精製サイズ	100 bp～約50 kb
回収率	80～90%
A _{260/280}	1.8～1.9
溶出液量	50～100μl
精製時間	15分
結合容量	50μg

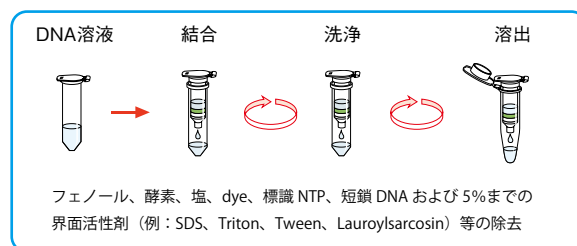
■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® gDNA Clean-up	🏷️ S MNA	740230.10	U0230A	10回	¥5,400
NucleoSpin® gDNA Clean-up	🏷️ S MNA	740230.50	U0230B	50回	¥15,500
NucleoSpin® gDNA Clean-up	🏷️ S MNA	740230.250	U0230C	250回	¥58,000

■内容

- ・ Binding Buffer DB
- ・ Wash Buffer DW (Concentrate)
- ・ Elution Buffer DE(5 mM Tris-HCl, pH8.5)
- ・ NucleoSpin gDNA Clean-up Columns
- ・ Collection Tubes(2 ml)

■操作手順



■用途

- 抽出済ゲノムDNA溶液からのフェノール、酵素、塩、色素、標識NTP、短鎖DNAおよび5%までの界面活性剤(例: SDS、Triton、Tween、Lauroylsarcosin)等の除去
- 酵素反応液中のDNA精製
- 精製DNAはqPCR、酵素反応、サザンブロット、STR解析などに使用可能

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。

■保存 室温

NucleoSpin® gDNA Clean-up XS

- ゲノムDNAなど長鎖DNAの効果的なクリーンアップおよび濃縮
- 法医学サンプルなどから抽出された微量DNAの再精製
- 少量(>6μl)で溶出可能なXSスピнкаラムにより高濃度DNAを溶出
- 操作時間は20分



■製品説明

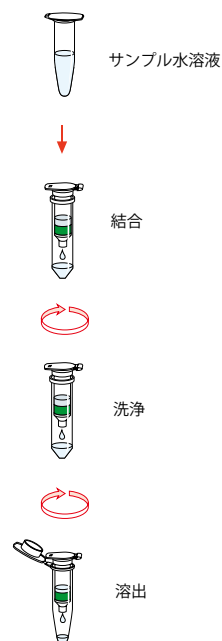
NucleoSpin gDNA Clean-up XSは微量DNA溶液から3ステップで長鎖DNAのクリーンアップや濃縮を行うためのキットである。DNAサンプルから様々な夾雑物(塩、酵素、ヌクレオチド、標識dNTPなど)を効果的に除去でき、従来の遠心DNA濃縮カラムに代わるDNAクリーンアップカラムである。メンブレンの直径を小さくして独自のカラム形状を採用することにより少量での溶出が可能となり、リアルタイムPCRやSTR解析などに使用可能な高濃度DNAを得ることができる。従来のDNA濃縮カラムと比較して、NucleoSpin gDNA Clean-up XSはより短時間でDNA精製を行うことができる(NucleoSpin gDNA Clean-up XS: 20分、遠心DNA濃縮カラム: 1時間)。

【注意】本製品は、ゲルからの抽出やPCR産物の精製にはお勧めできません。これらの用途にはNucleoSpin Gel and PCR Clean-up (製品コード 740609.10/.50/.250)をご使用ください。

■仕様

原理	シリカメンブレン法
形状	XSスピнкаラム
サンプル量	<400μl DNA水溶液(<2μg DNA)
精製サイズ	100 bp~約50 kb
回収率	60~70%
A _{260/280}	1.8~1.9
溶出液量	6~10μl
精製時間	20分
結合容量	3μg

■操作手順



■用途

- 抽出済DNA溶液からのDNAの再精製と濃縮
- 酵素反応液中のDNAの精製と濃縮
- 精製DNAはqPCR、酵素反応、サザンブロッティング、STR解析等に使用可能

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® gDNA Clean-up XS	取寄 MNA	740904.10	U0904A	10回	¥5,800
NucleoSpin® gDNA Clean-up XS	MNA	740904.50	U0904B	50回	¥16,000
NucleoSpin® gDNA Clean-up XS	MNA	740904.250	U0904C	250回	¥60,000

■内容

- ・ Binding Buffer NT
- ・ Wash Buffer B5 (Concentrate)
- ・ Elution Buffer BE
- ・ NucleoSpin gDNA Clean-up XS Columns
- ・ Collection Tubes (2 ml)

■保存 室温

NucleoSEQ[®]

- エタノール沈殿操作なしで、ダイターミネーター (BigDye terminatorなど) を効果的に除去
- 便利なスピнкаラムタイプ



■製品説明

シーケンス反応時に取り込まれなかったダイターミネーターは、シーケンス結果の解析に悪い影響を及ぼす。反応液中に残ったダイターミネーターを効率よく除去し、バックグラウンドを低減することで、より高品質のシーケンス解析結果を得ることができる。

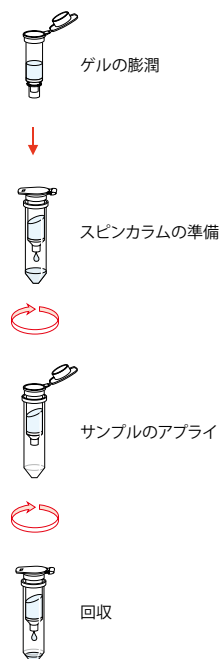
NucleoSEQ Columnは、サイズ分画用のゲルマトリックスを充填したミニスピнкаラムで、シーケンス反応液中の低分子ダイターミネーター、塩類、ヌクレオチド、プライマーなどの不純物をゲル中に保持することにより、ラベル化されたDNA断片のみをカラムから高回収率で回収することができる。

NucleoSEQ Columnには、室温で長期保存ができるように乾燥状態のゲルレジンを充填されており、水を加えると約30分で膨潤する。膨潤ゲルは4℃で14日間、保存可能である。

■仕様

原理	ゲルろ過法
形状	ミニスピнкаラム
サンプル量	20μl シーケンス反応液
精製時間	5分 (ゲルの膨潤時間は含まない)

■操作手順



■用途

●ダイターミネーターの除去

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。
NucleoSEQ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
NucleoSEQ [®]	取寄 MNA	740523.10	U0523S	10回	¥5,300
NucleoSEQ [®]	MNA	740523.50	U0523A	50回	¥18,700
NucleoSEQ [®]	MNA	740523.250	U0523B	250回	¥78,000

■内容

- ・ NucleoSEQ Columns
- ・ Collection Tubes

■保存

室温
(膨潤後のゲルは4℃で14日間保存可能)