

その他抽出・精製・ クリーンアップ関連

134	Genとるくん™エタ沈キャリア
135	NucleoCard®
136	MN Sterilizer CA
137	bondEX EtBr
138	BIO-LAB-TOP
139	TaKaRa BioMasher Standard
140	NucleoSpin® Forensic Filters
141	MN Bead Tubes

Genとるくん™ エタ沈キャリア

- 核酸のエタノール沈殿用に調製された共沈剤
- 5 pg/μlの低濃度核酸溶液からも回収可能
- 白色の沈殿を生じ、微量サンプルでも目視確認が容易
- 各種酵素反応を阻害しない

■製品説明

本製品はDNA、RNAなどの核酸のエタノール沈殿用に調製された共沈剤である。共沈剤として一般的に用いられるグリコーゲンに比べて低濃度の核酸溶液からの回収率が高く、5 pg/μlの核酸溶液から核酸を回収することができる。

また、エタノール沈殿を行う際に低温で保持する必要がなく、エタノール添加後すぐに遠心操作を行うことができる。

本製品を添加してエタノール沈殿を行うと白色の沈殿が生じ、容易に目で確認することが可能である。微量のサンプルでも目に見えるので、沈殿の洗浄操作も安心して行うことができ、操作中にサンプルを損失することがない。さらに、各種酵素反応を阻害しないため、回収後の核酸はそのまま、PCR、制限酵素消化、逆転写反応、ライゲーション、形質転換、蛍光シーケンシングなど、様々なアプリケーションに用いることができる。

■純度

DNase free, RNase freeであることを確認している。

■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	容量	価格
Genとるくん™ エタ沈キャリア	TKR	9094	800μl(約200回分)	¥14,000

■内容

- ・ Precipitation Carrier
- ・ 3 M Sodium Acetate (pH5.2)

■用途

- 核酸(DNA, RNA)のエタノール沈殿の際に、キャリアとして使用

■使用上の注意

- Genとるくんエタ沈キャリアを加えた後は低温で冷却する必要はありません。低温に放置すると回収率が落ちる場合があるので、添加後はすぐに遠心して下さい。
- 一度本製品を加えて回収した核酸の溶液について、再度エタノール沈殿を行う際には、さらに本製品を加えることは避けて下さい。沈殿溶解時溶液の粘度が増して、溶解が困難になる場合があります。
- 核酸の濃度が十分高いと予想される場合(0.3μg/μl以上)、本製品の使用はお勧めしません。かえって収量が低下することがあります。
- 核酸濃度10 pg/μl以下の場合、回収率が低下することがあります。
- イソプロパノール沈殿にも使用できますが、エタノール沈殿に使用する場合に比べて沈殿がやや透明になりますので、確認には注意が必要です。

■保存 室温

NucleoCard[®]

- 200 μ lまでの血液を保存可能
- 室温(18~25 $^{\circ}$ C)で8年間保存可能
- DNA回収にはNucleoSpin Tissueを推奨
- 回収DNAはリアルタイムPCRアッセイに使用可能



■製品説明

NucleoCardは血液サンプルの保存用に開発された製品で、全血を特別のろ紙に効率よく浸透させることにより、室温での長期保存が可能となる。保存中のDNA損傷や分解が抑制されるため、本製品で3年以上、室温で保存した血液サンプルから回収したDNAでもPCR増幅が可能である。NucleoCardからのDNA回収にはNucleoSpin Tissue(製品コード 740952.10/.50/.250)の使用を推奨する。また、NucleoCard保存血から直接PCR増幅を行う場合は、MightyAmp DNA Polymerase Ver.3(製品コード R076A/B)の使用を推奨する。

■仕様

原理	浸透性フィルター法
形状	フィルターカード
サンプル量	≤200 μ l 血液
サンプル保存温度	18~25 $^{\circ}$ C
サンプル保存期間	8年

■用途

- 200 μ l以下の血液サンプルの室温(18~25 $^{\circ}$ C)での長期安定保存
- 血液サンプルの輸送

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。
NucleoCard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
NucleoCard [®]	MNA	740403.10	U0403A	10回	¥5,500
NucleoCard [®]	<small>取寄</small> MNA	740403.100	U0403B	100回	¥44,000

MN Sterilizer CA

- 0.2 μ m以上の粒子の除去
- 強いメンブレン構造
- 低タンパク質吸着性
- 低デッドボリューム(<0.15 ml)により高回収

■製品説明

MN Sterilizer CAは、培地、添加物、バッファー、タンパク質溶液などの水溶液から微生物や微粒子を除去、滅菌するためのシリンジフィルターである。低デッドボリュームにより、高いサンプル回収が可能である。(本製品は、シングルユースの滅菌済個包装で供給される。)



■仕様

形状	シリンジフィルター
構造材	メチルメタクリレートブタジエンスチレンポリマー(MBS)
メンブレン材	セルロースアセテート
ポアサイズ	0.2 μ m
フィルター直径	28 mm
有効フィルター面積	6.2 cm ²
残液量(エアバージ後)	0.15 ml以下
注入接合部	メス型ルアーロック
排出部	オス型ルアースリッパ
耐圧	4.5 bar
最高使用温度	50℃
滅菌法	エチレンオキサイドガス滅菌

■用途

- 水溶液のフィルター滅菌、微粒子の除去

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。

■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
MN Sterilizer CA	MNA	740401.50	U0401A	50回	¥20,000

■保存 室温

bondEX EtBr

- 溶液中のエチジウムブロマイドやSYBR Greenの除去
- 結合容量 50 mgの大容量タイプ
- Indicator cartridgeにより、オーバーフローの有無が確認可能
(Indicator cartridgeが、メチレンブルーなど他の色素で染色された場合は要交換)
- 自然落下型カラムを採用しているため、シリンジやポンプは不要
- 1 Lポートにより大容量の廃液にも対応



■ 製品説明

bondEX 50 cartridgeはエチジウムブロマイド(EtBr)を含むTAE、TBEバッファーなどからEtBrを除去するために最適なカートリッジである。EtBrはDNAアガロースゲル電気泳動の染色に一般的に使用される蛍光色素で、核酸の二重らせん構造にインターカレートすることにより高い蛍光を発する。非常に高感度な検出が可能であるが、強力な発がん性物質であるため取扱いには細心の注意が必要であり、EtBrを含む全ての溶液は分別回収して特別に廃棄することが望ましい。本製品を用いることで、時間と労力を要するEtBrの廃棄処理を簡便かつ迅速に行うことができる。自然落下型のbondEX 50 cartridgeは、アガロースゲル片などを取り除いたEtBr含有溶液を注ぐだけで最大50 mgのEtBrを除去することができる。1 Lポート(Starter Kitに付属)により、大量の溶液も簡便に処理できる。あるいは大型リザーバーを用いて処理することも可能である。また、Indicator cartridgeにより、オーバーフローの有無が確認できる(注: Indicator cartridgeがメチレンブルーなど他の色素で染色された場合は交換が必要)。

■ 製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
bondEX Starter Kit	MNA	740701	U0701A	1 Kit	¥41,000
bondEX 50	MNA	740703	U0703A	5セット	¥52,500
bondEX Folded Filters XL	<small>取寄</small> MNA	740705	U0705A	50個	¥10,000

■ 内容

bondEX 50

- ・ bondEX 50 cartridges
- ・ Indicator cartridges
- ・ bondEX folded filters XL
- ・ Supporting ring
- ・ Hazard label

bondEX Starter Kit

上記コンポーネント(2セット分)のほか、以下が含まれる。

- ・ Tank adaptor
- ・ 1 L funnel with adaptor
- ・ Small funnel for bondEX folded filters

■ 仕様

原理	疎水性クロマトグラフィー法
形状	自然落下型カラム
処理量	50 mgまでのEtBrまたはSYBR Greenを含む50 L以下の溶液
溶液ろ過	bondEX Folded Filter XL(キットに付属)
結合容量	50 mg EtBrまたはSYBR Green

■ 用途

- EtBrやSYBR Greenを含む様々な溶液からのEtBrおよびSYBR Greenの除去

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。
SYBRはLife Technologies Corporationの登録商標です。

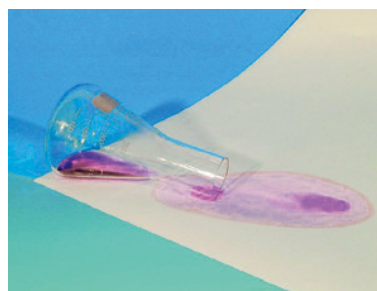
■ 保存 室温

BIO-LAB-TOP

- 防水性ポリエチレンで裏面コートされた吸水性ろ紙
- 汚れや損傷から実験台、床、テーブル面、ドラフトなどを保護

■ 製品説明

形状	ポリエチレンで片面コートしたろ紙
重量	140 g/m ²
厚み	0.22μm
吸水量	210~230 ml/m ²



■ 用途

- 放射性物質、毒性物質、呈色物質、粘着物質などからの実験台表面の保護

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。

■ 製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
BIO-LAB-TOP(48×60 cm)	 MNA	740800	U0800A	50枚	¥15,500
BIO-LAB-TOP(48×60 cm)	 MNA	740801	U0801A	100枚	¥27,300
BIO-LAB-TOP(0.48×50 m)	 MNA	740810	U0810A	1ロール	¥22,500
BIO-LAB-TOP(0.6×50 m)	 MNA	740820	U0820A	1ロール	¥27,300
BIO-LAB-TOP(0.6×100 m)	 MNA	740821	U0821A	1ロール	¥44,300

TaKaRa BioMasher Standard

- 1.5 mlマイクロチューブ内で簡便ホモジナイズ
- 未滅菌、滅菌済の2タイプを用意
- 破碎後そのまま遠心が可能で、サンプルロスを最小限に

■製品説明

TaKaRa BioMasher Standardは、マイクロチューブタイプのディスボザブル・ホモジナイザーである。少量の生体試料を効率よく破碎して、核酸、タンパク質等の各種成分を抽出できるよう設計されている。本製品は1.5 mlマイクロチューブと攪拌棒の組合せであり、チューブの内壁と攪拌棒の先端の両方がディンプル加工されているので、効果的に試料を破碎できる。また、攪拌棒の途中に蓋が付いているため、破碎時に試料や試薬の飛散を防止できて安全である。マイクロチューブ内で操作を行うため、試料の破碎後、そのまま遠心することが可能であり、ロスを最小限に抑えることができる。

本製品は、未滅菌（製品コード 9790A）、滅菌済（製品コード 9791A）の2タイプがあり、目的に合わせて選択できる。

■材質

マイクロチューブ：ポリプロピレン（オートクレーブ可）

攪拌棒：ポリアセタール（オートクレーブ不可）

攪拌棒グリップ：シリコンラバー（オートクレーブ可）

※攪拌棒はオートクレーブできません。滅菌が必要な場合は、滅菌済製品（製品コード 9791A）をご使用ください。

■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	容量	価格
TaKaRa BioMasher Standard (Non-sterile)	TKR	9790A	50回	¥5,500
TaKaRa BioMasher Standard (Non-sterile)	TKR	9790B (A×5)	250回	¥22,500
TaKaRa BioMasher Standard (Sterile)	TKR	9791A	50回	¥7,000
TaKaRa BioMasher Standard (Sterile)	TKR	9791B (A×5)	250回	¥29,500

■内容

(50回分)

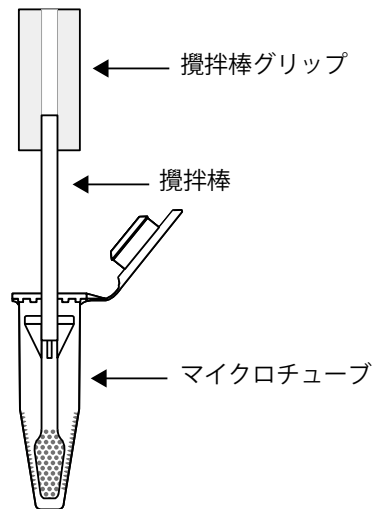
TaKaRa BioMasher Standard 50セット

(マイクロチューブと攪拌棒のセット)

攪拌棒グリップ(PESTLE GRIP) 1個

■保存

室温（直射日光は避けてください）



NucleoSpin® Forensic Filters

- スwab、衣類、タバコ吸殻などの法医学サンプルに特におすすめ
- サンプル付着物からサンプル溶解液を容易に分離
- 1チューブ内での操作により、コンタミネーションを抑制
- 様々なLysis bufferに対応可能で液漏れしない特殊フィルター
- エチレンオキサイド滅菌済 (DNAフリー)

■製品説明

NucleoSpin Forensic FiltersはSwab、衣類、タバコ吸殻などサンプル付着物からDNAを含むサンプルを抽出、回収する際に使用できるフィルターである。

サンプル付着物をフィルターに入れ、使用予定のDNA精製キット*のLysis Bufferを加えた後、フタを閉めてインキュベートする。その後、1分間遠心分離を行い、Collection Tubeにライセートを回収する。フィルターに添加するLysis Bufferはサンプル付着物との総量が800 μ lを超えない量を使用する。得られたサンプル溶解液はDNA精製キットを用いてDNA精製に使用できる。NucleoSpin Forensic Filtersは作業手順を最小限にしているため、コンタミネーションのリスクを抑え、効率良くライセートを回収できる。

*NucleoSpin Tissue, NucleoSpin Tissue XS, NucleoSpin 8/96 Trace, NucleoMag Forensic, NucleoSpin DNA Forensic, NucleoMag DNA Forensicが使用可能






■包装形態

740988.10/.50/.250は2 ml collection tubeにForensic Filterをセットした状態で個別包装している。

740988.50B/.250B/.1000Bはバルク包装製品であり、2 ml collection tube 50本とForensic Filter 50本をそれぞれ別々のチャック付袋にまとめて包装している。

原理	半透性バスケット
適用サンプル	Swab、衣類、タバコ吸殻などサンプル付着物
最大許容量	800 μ l
品質	エチレンオキサイド滅菌済 (DNAフリー)

■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
NucleoSpin® Forensic Filters	MNA	740988.10	U0988A	10回	¥3,000
NucleoSpin® Forensic Filters	 MNA	740988.50	U0988B	50回	¥6,500
NucleoSpin® Forensic Filters	 MNA	740988.250	U0988C	250回	¥28,500
NucleoSpin® Forensic Filters (Bulk)	 MNA	740988.50B	U0988E	50回	¥6,000
NucleoSpin® Forensic Filters (Bulk)	 MNA	740988.250B	U0988F	250回	¥27,500
NucleoSpin® Forensic Filters (Bulk)	 MNA	740988.1000B	U0988G	1,000回	¥99,000

■内容

・ NucleoSpin Forensic Filters (Collection Tube付)

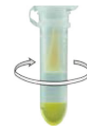
■操作手順



準備
フィルターにサンプル付着物を入れ、Lysis Buffer (550~650 μ l) を加える。



インキュベート
サンプルライセートを得るためにインキュベートする (例: 56°C、0/N)。



分離
10,000 \times g、1分間の遠心分離により、ライセートを回収する。

■用途

- Swab、衣類、タバコ吸殻などサンプル付着物からのサンプル溶解液の分離

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

MN Bead Tubes

- さまざまな試料に適したBead Tubeを選択可能
- 一般的な自動破碎機で使用可能
- 通常のvortexで使用可能なAdaptorも用意

■製品説明

MN Bead Tubeは、さまざまな試料からの核酸抽出に用いられる破碎用のビーズ入りの2 ml容量のスクリューキャップ付のチューブである。Type AからType Gまでの7種類のBead Tubeがあり、試料の種類に応じて適したBead Tubeを選択することができる。MN Bead Tubeは市販の自動破碎機で使用することができるほか、MN Bead Tube Holder (別売)を使用することでVortex-Genie 2 (サイエンティフィックインダストリーズ社)を用いて簡便に試料の破碎を行うことができる。

■仕様

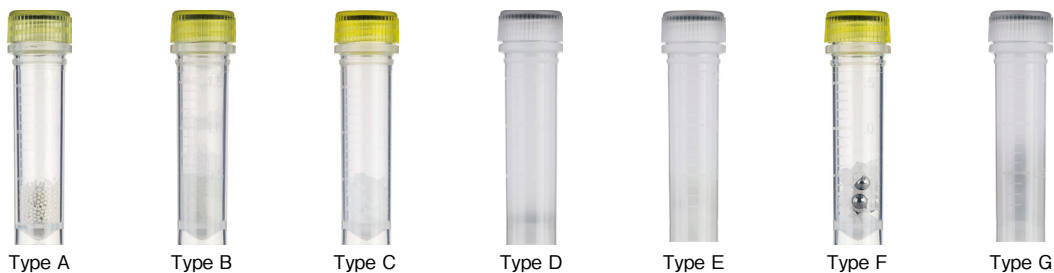
Bead Tubes	同梱のキット	破碎用ビーズ	適した試料
Type A	NucleoBond RNA Soil NucleoSpin RNA Stool NucleoSpin Soil NucleoSpin DNA Stool	0.6~0.8 mm ceramic beads	糞便、土壌
Type B	NucleoSpin Microbial DNA	40~400 μ m glass beads	バクテリア
Type C		1~3 mm corundum	酵母、真菌
Type D	NucleoSpin DNA Insect NucleoSpin DNA Lipid Tissue	3 mm steel balls	昆虫、甲殻類、脂質の多いサンプル
Type E		3 mm steel balls + 40~400 μ m glass beads	組織や昆虫中のバクテリア
Type F*		3 mm steel balls + 1~3 mm corundum	肺、脾臓
Type G		5 mm steel balls	植物組織

* MN Bead Tubes Type Fを使用する場合にはvortexとMN Bead Tube Holderとの組み合わせでご使用ください。自動破碎機を使用するとチューブが破損する可能性があります。

■用途

- 各種試料の破碎
- MN社の核酸精製キットと組み合わせて使用

本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。



■製品リスト

製品名	メーカー	製品コード	Takara Code	容量	価格
MN Bead Tubes Type A	MNA	740786.50	U0786A	50回	¥18,000
MN Bead Tubes Type A 5mL	NEW 取寄 MNA	740799.50	U0799A	50回	¥17,500
MN Bead Tubes Type B	MNA	740812.50	U0812A	50回	¥13,000
MN 96 Bead Plate Type B	NEW 取寄 MNA	740851.4	U0851B	96 well×4	¥45,000
MN 96 Bead Plate Type B	NEW 取寄 MNA	740851.24	U0851C	96 well×24	¥220,000
MN Bead Tubes Type C	MNA	740813.50	U0813A	50回	¥13,000
MN Bead Tubes Type D	MNA	740814.50	U0814A	50回	¥18,000
MN 96 Bead Plate Type D	NEW 取寄 MNA	740853.4	U0853B	96 well×4	¥60,000
MN 96 Bead Plate Type D	NEW 取寄 MNA	740853.24	U0853C	96 well×24	¥310,000
MN Bead Tubes Type E	取寄 MNA	740815.50	U0815A	50回	¥18,000
MN Bead Tubes Type F	取寄 MNA	740816.50	U0816A	50回	¥18,000
MN Bead Tubes Type G	MNA	740817.50	U0817A	50回	¥25,000
MN Bead Tube Holder	MNA	740469	U0469A	1個	¥6,000
MN Bead Tube Holder 5mL	NEW 取寄 MNA	740459	U0459A	1個	¥7,000

■保存 室温

※記号がある場合は巻頭の「カタログについて」をご確認ください。

