

磁気ビーズによる自動抽出・精製装置 KingFisherシリーズ

核酸・タンパク質・細胞の自動サンプル調製に

目次

KingFisher シリーズの特長	3
KingFisher シリーズが選ばれる理由	4
KingFisher シリーズの概要	5
KingFisher シリーズの紹介	6
KingFisher Duo Prime 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置	7
KingFisher Apex 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置	8
KingFisher Presto 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置	9
さまざまなダウンストリーム解析用DNA抽出	10、11
唾液からの遺伝子検査サンプル精製	11
遺伝子発現解析用のトータルRNA抽出	12
mRNAの単離	12、13
オリゴヌクレオチドマッピング	13
PCR産物の精製とNGSサイズセレクション	13
がん研究のためのリキッドバイオプシー	14
ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) サンプル	15
感染症	16
マイクロバイーム	17
リボソームRNAの除去	17
ウイルス濃縮	18
排水サンプルからの核酸抽出	18
アニマルヘルスケア	19
植物DNAまたはRNA	19
プラスミドDNA	20、21
宿主細胞由来残存DNAの抽出	21
タンパク質精製	22
免疫沈降 (IP)	23
ペプチドマッピングおよび定量	24
BindIt / BindItX ソフトウェア	25
Ordering Information	26

KingFisherシリーズの特長



一貫性

液体の代わりに磁気ビーズを移動させる独自の装置設計により、高い純度の抽出物と毎回の処理で一貫した結果が得られます



使いやすさ

サンプルのセットアップから精製開始までが簡単に行えます。ラボのニーズに合わせてプロトコルをカスタマイズすることもできます



汎用性

他のサンプル調製技術や装置よりも多くのアプリケーションに対応しています



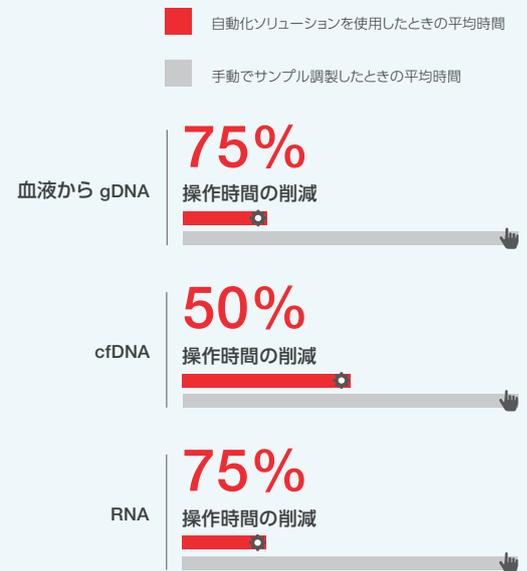
サポート

KingFisherシリーズの専属スペシャリストがサポートいたします

KingFisherシリーズが 選ばれる理由

サンプルをより速く調製

Thermo Scientific™ KingFisher™シリーズの作業工程は、サンプルや各種試薬をプレートに分注して装置にセットするだけです。手動の精製よりも、作業工程を減らすことができるため、貴重な時間を節約できます。



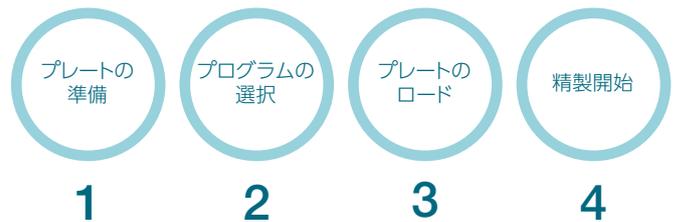
一貫したサンプル調製

KingFisherシリーズを用いると、ユーザーの操作ミスを低減でき、結果の再現性が向上します。また、異なるユーザー間で一貫した結果をもたらします (当社データ)。これはqPCR、NGS、デジタルPCR、質量分析のような、より高感度な分析が求められるアプリケーションで重要です。

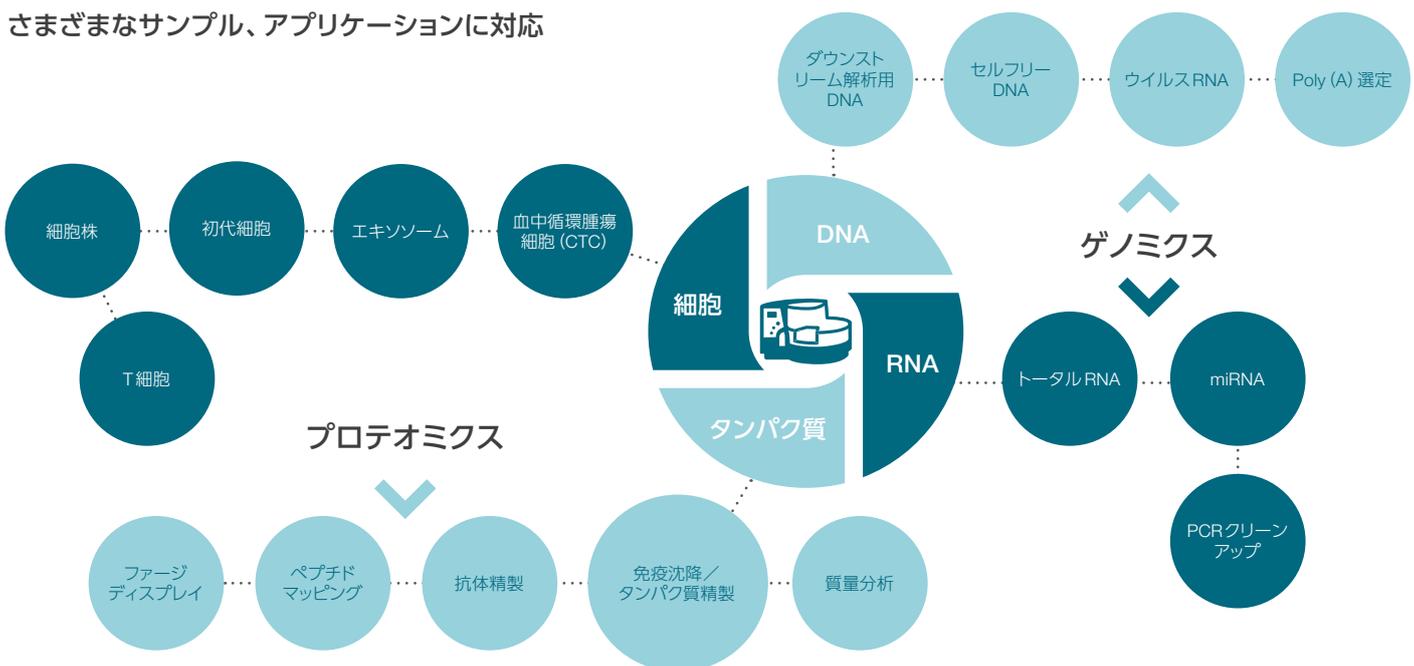
サンプルをより簡便に調製

磁気ビーズを用いた各種アプリケーションやサンプルの種類に対応した、プロトコルをウェブサイトからダウンロードし KingFisher システムにインストールして使用することができます。

KingFisherシリーズによる標準的な作業工程



さまざまなサンプル、アプリケーションに対応



KingFisherシリーズの概要

ラボのサンプル調製を自動化するためのトータルシステム



装置

スルーポットのニーズに合わせてKingFisherシリーズのモデルをお選びいただけます。



キットと試薬

Applied Biosystems™ MagMAX™核酸抽出キットや Invitrogen™ Dynabeads™ 磁気ビーズ製品および Thermo Scientific™ Pierce™ 磁気ビーズ製品など、信頼できるブランドのキットや試薬から、目的に合ったものをお選びいただけます。



カスタマイズ

交換可能なマグネットヘッドやプラスチック製消耗品を使い分け、ソフトウェアを用いて精製工程をカスタマイズすることで最適化できます。

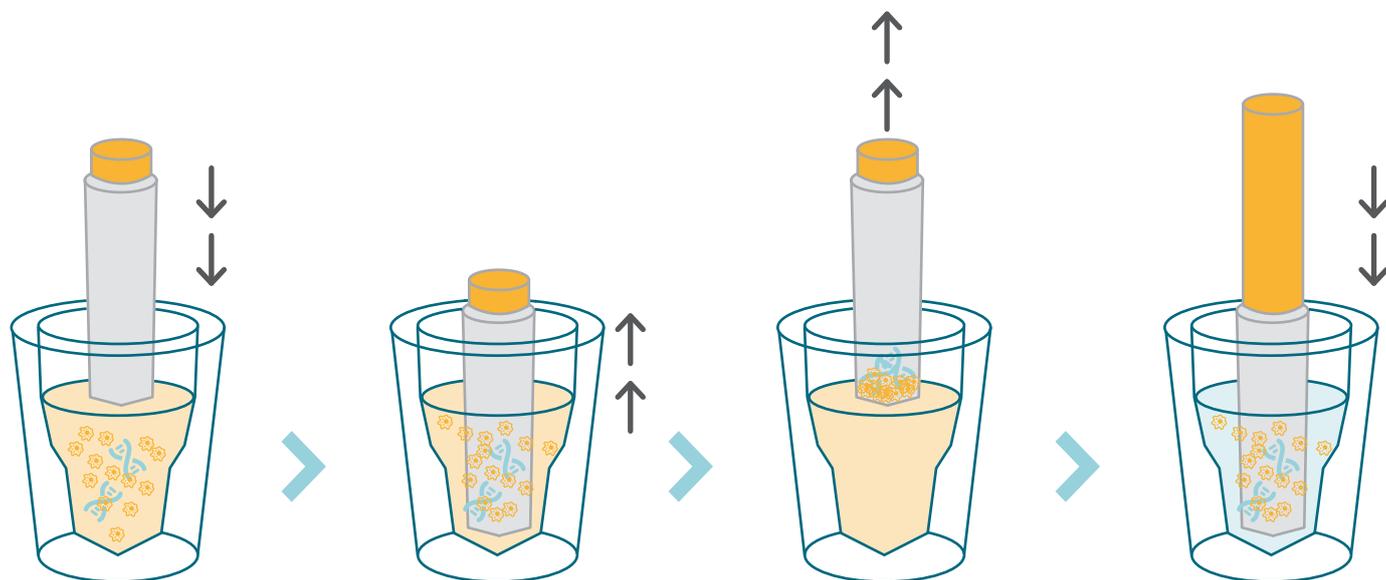


サポート

KingFisherシリーズ専属のスペシャリストによるアプリケーションや装置に関するサポートが受けられます。

KingFisherシリーズによる処理の仕組み

KingFisherシリーズは、液体ではなく磁気ビーズを移動させることでDNA、RNA、タンパク質、細胞を自動抽出するため、精製度の高い抽出物と一貫性のある結果が得られます。シンプルな精製工程（結合、洗浄、溶出）により、自動的に抽出対象をビーズに結合して抽出します。



マグネットヘッドを保護するチップコームが磁気ビーズとサンプルを混合してサンプル内の抽出対象のビーズ表面への結合を促進します。

マグネットヘッドとチップコームが溶液の中に挿入されます。抽出対象が結合した磁気ビーズがチップコームの底に集まります。

マグネットヘッドとチップコームが引き上げられると、ビーズと抽出対象がチップコームの底に磁力で保持され一緒に付いてくるため、これらを次の試薬が入ったウェルに移動させます。

次にマグネットヘッドがチップコームから引き出されるとチップコームの表面からビーズが離れます。マグネットヘッドが上下に動くため、試薬と磁気ビーズが混ざりやすくなります。

KingFisherシリーズの紹介

KingFisherシリーズは、汎用性の高い精製装置であり、多数のアプリケーションに対応できるように設計されています。

- **幅広いスループット** — 装置のモデルに応じ、一度に1～96サンプルを処理できます。
- **交換可能なフォーマット** — サンプル容量や処理数に合わせて96ウェルや24ウェルのプレートが選択できます。
- **プロトコルのカスタマイズ** — プロトコルの編集や変更、新しいプロトコルの作成が簡単に行えます。
- **最適化試薬** — さまざまな磁気ビーズに対応しています。

オンサイトデモのご紹介

当社のスペシャリストが、お客さまのところにお伺いし、お客さまのサンプルを、当社の装置と試薬、消耗品を用いてデモを行うこともできます。デモをご希望のお客さまは、当社までご連絡ください。

ニーズに合わせてお選びください



KingFisher シリーズ	Duo Prime	Apex	Presto
装置のタイプ	コンパクトなベンチトップ型	ベンチトップ型	オートメーションシステムとの接続専用
スループットレベル	低～中	中～高	超高
1回あたりのサンプル数と処理容量	最大12サンプルの処理 <ul style="list-style-type: none"> • 50～1,000 μL (96ディープウェルプレート) • 30～130 μL (12ウェルエリュージョンストリップ) 最大6サンプルの処理 <ul style="list-style-type: none"> • 200～5,000 μL (24ディープウェルプレート) 	最大96サンプルの処理 <ul style="list-style-type: none"> • 15～1,000 μL (96ディープウェルプレート) • 30～200 μL (0.5 mLストレージチューブ) • 15～200 μL (96 KF プレート) • 10～80 μL (PCR プレート、スカート付) 最大24サンプルの処理 <ul style="list-style-type: none"> • 30～5,000 μL (24ディープウェルプレート) • 200～1,000 μL (5 mLユニバーサルチューブ) ※使用するチップコームとの組み合わせにより、溶液量範囲に違いが生じます。	最大96サンプルの処理 <ul style="list-style-type: none"> • 50～1,000 μL (96ディープウェルプレート) • 50～150 μL (96 KF プレート) 最大24サンプルの処理 <ul style="list-style-type: none"> • 200～5,000 μL (24ディープウェルプレート)
加熱/冷却	<ul style="list-style-type: none"> • 10～75 $^{\circ}\text{C}$ (プレートのA列のみ) • 4～75 $^{\circ}\text{C}$ (エリュージョンストリップのみ) 	4 $^{\circ}\text{C}$ ～100 $^{\circ}\text{C}$ まで加熱/冷却 (マグネットヘッドの下の加熱・冷却ブロック上にあるプレートのみ)	室温+5～115 $^{\circ}\text{C}$ (マグネットヘッドの下のヒートブロック上にあるプレートのみ)
UVランプ	8 W (最長16時間の連続点灯)	2個 (最長23時間59分の連続点灯)	無
プロトコルの作成と編集	PCソフトウェアにて可能	本体オンボードソフトウェアにて可能 PCソフトウェアにて可能	PCソフトウェアにて可能

KingFisher Duo Prime

核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置

Thermo Scientific™ KingFisher™ Duo Prime 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置は、磁気ビーズを使用して、一度に最大12サンプルおよび6サンプルの自動核酸抽出およびタンパク質精製が可能です。この装置と Invitrogen™ Dynabeads™ 磁気ビーズ製品や MagMAX 核酸抽出キットなどの磁気ビーズを用いることで、さまざまな種類のサンプルを処理できます。

KingFisher Duo Primeの特長

- 核酸、タンパク質、細胞を高速精製
- 同時に12サンプル、連続作業で24サンプルの処理も可能
- サンプルのセットアップが簡単
- 使いやすいグラフィカルインターフェース
- BindItソフトウェアにより、プロトコルの作成・変更・アップロードが可能*
- 内蔵のUVランプにより簡単かつ効果的に汚染を除去
- バーコードリーダーを接続して、試薬の管理やサンプルの追跡が可能

最適化されたプラスチック消耗品

12ピンマグネットヘッドとの組み合わせ

- 12ヘッド用チップコーム
- 96 DW プレート (50~1,000 μL)
- エリューションストリップ (30~130 μL)

6ピンマグネットヘッドとの組み合わせ

- 6ヘッド用チップコーム
- 24 DW プレート (200~5,000 μL)



仕様	
アプリケーション	DNAおよびRNAの抽出、タンパク質精製、細胞分離
サンプル/1ラン	最大12および6サンプル (12ピンマグネットヘッド)、最大6サンプル (6ピンマグネットヘッド)
最大サンプル数	24 (12サンプル処理を連続して実施)
マグネットヘッド (標準装備)	12ピンマグネットヘッド 6ピンマグネットヘッド
使用可能なプレート・ストリップ数	プレート2枚、 エリューションストリップ2枚
加熱/冷却温度	10~75℃ (プレート列のA列のみ) 4~75℃ (エリューションストリップのみ)
UVランプ	8 W
UV露光時間	最長16時間の連続点灯
スタンドアロン操作	可能
操作パネル言語	日本語、英語を含む8カ国語
内部メモリ	約200プロトコル分
プロトコルのインポート	可能 USBメモリデバイス、またはコンピューターを接続して、BindItソフトウェアを使用
外部接続	USBタイプB
サイズ	W400 × D460 × H340 mm
重量	17 kg
消費電力	最大96 VA、スタンバイ時10 VA

* Windows™ 7、8.1または10 OSと互換性があります。

KingFisher Apex

核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置

Thermo Scientific™ KingFisher™ Apex核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置は、96または24サンプルを同時に処理できるハイスループットシステムです。Dynabeads磁気ビーズ製品やMagMAX核酸抽出キットなどの各種磁気ビーズを使用できるため、さまざまな用途のサンプルを処理できます。

KingFisher Apex の特長

- 核酸、タンパク質、細胞を高速精製
- 最大96サンプルの同時処理が可能であり、ハンズオン時間を削減
- 24ディープウェルプレートを用いて、大容量のサンプル処理が可能
- 抽出時にストレージチューブが使用可能 (96/24 Combiマグネットヘッドのみ)
- 内蔵のUVランプにより簡単かつ効果的に汚染を除去
- 10インチ大型タッチスクリーンを使用し、本体内蔵ソフトウェアでプロトコルの作成、変更が可能
- Thermo Scientific™ Bindix™ソフトウェアにより、プロトコルの作成、変更、アップロードが可能*

最適化されたプラスチック消耗品

96 DW マグネットヘッドとの組み合わせ

- 96 DWプレート用チップコーム
- 96 DWプレート (50~1,000 µL)
- 96 KFプレート (50~150 µL)

96 Combi マグネットヘッドとの組み合わせ

- 96 Combiプレート用チップコーム
- 96 DWプレート (15~1,000 µL)
- 96 KFプレート (15~150 µL)
- 0.5 mLストレージチューブ (30~200 µL)

24 Combi マグネットヘッドとの組み合わせ

- 24 Combiプレート用チップコーム
- 24 DWプレート (30~5,000 µL)
- 5 mLユニバーサルチューブ (200~1,000 µL)

96 PCR マグネットヘッドとの組み合わせ

- PCRプレート用チップコーム
- PCRプレート (10~80 µL)
- 96 KFプレート (20~200 µL)

* Windows™ 7、8.1または10 OSと互換性があります。



仕様	
アプリケーション	DNAおよびRNAの抽出、タンパク質精製、細胞分離
サンプル/1 ラン	最大96および24サンプル
マグネットヘッド (購入時に選択)	96 Combi マグネットヘッド 96 DW マグネットヘッド 24 Combi マグネットヘッド 96 PCR マグネットヘッド
使用可能プレート数	8枚 作業途中でのプレートの交換も可能
加熱/冷却温度	室温+4℃から最高100℃まで加熱 4℃まで冷却 (マグネットヘッドの下の加熱・冷却ブロック上にあるプレートのみ)
UVランプ	2個、最長23時間59分
スタンドアロン操作	可能
ディスプレイ	タッチスクリーン付きグラフィカルユーザーインターフェース
操作パネル言語	日本語、英語を含む9カ国語
プロトコルの作成と編集	本体オンボードソフトウェア、またはBindixソフトウェアで作成および編集が可能
プロトコルのインポート	可能
外部接続	USB、RS-232C、USB Wi-Fi、有線LANアダプター
サイズ	W780 × D590 × H 450 mm
重量	56 kg
消費電力	最大280 VA

KingFisher Presto

核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置

Thermo Scientific™ KingFisher™ Presto 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置は、オートメーションシステム用に設計されているため、高い処理能力を要求されるバイオ医薬品、バイオテクノロジー研究などのプロジェクトに適しています。一度に96または24サンプルを精製できるため、プレートシーラーやPCR機器、プレートをロードするグリッパーまたはロボットアームを備えた分注ロボットを使用するオートメーションシステムと連携して使用できます。

KingFisher Prestoの特長

- 核酸、タンパク質、細胞を高速精製
- 最大で96サンプルの同時処理
- 24ウェルプレートで大容量のサンプルの処理が可能
- BindItソフトウェアにより、プロトコルの作成・変更が可能*
- オートメーションシステムの制御ソフトウェアがプロトコルにアクセスして精製作業を実行
- オートメーションシステムの近接スペースに収まる省スペース設計

最適化されたプラスチック消耗品

96 DW マグネットヘッドとの組み合わせ

- 96 DW プレート用チップコーム
- 96 DW プレート (50~1,000 µL)
- 96 KF プレート (50~150 µL)

24 DW マグネットヘッドとの組み合わせ

- 24 DW プレート用チップコーム
- 24 DW プレート (200~5,000 µL)



仕様	
アプリケーション	DNAおよびRNAの分離、タンパク質精製、細胞分離
サンプル / 1 ラン	96または24サンプル
マグネットヘッド (購入時に選択)	96 DW マグネットヘッド 24 DW マグネットヘッド
使用可能な プレート数	オートメーションシステムの対応可能な枚数に 準じる
加熱温度	室温+5~115 °C (マグネットヘッドの下のヒートブロック上 にあるプレートのみ)
スタンド アローン操作	不可 (メンテナンスモードのみ)
操作パネル言語	英語
プロトコルの インポート	可能 (オートメーションシステムからの制御のみ)
外部接続	USBタイプB、RS-232C、LAN
サイズ	W360 × D465 × H400 mm
重量	24 kg
消費電力	最大175 VA、スタンバイ時55 VA

* Windows™ 7、8.1または10 OSと互換性があります。

さまざまなダウンストリーム解析用DNA抽出

Applied Biosystems™ MagMAX™ DNA Multi-Sample Ultra 2.0 KitおよびApplied Biosystems™ MagMAX™ DNA Ultra 2.0 with Cell and Tissue Extraction Bufferは、血液、スワブ、組織、細胞など多種多様なサンプルから、シーケンスやアレイ装置用の高品質なDNAを抽出できます。



全血、パフィーコート、スワブなど



MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit

	サンプルの種類	全血、パフィーコート、スワブなど
	サンプル量	50 μ L ~ 2 mL
	収量	血液 50 μ L から 1.5 ~ 4 μ g 口腔スワブ 1 本から 2 ~ 12 μ g
	抽出・精製時間	30 ~ 45 分 (サンプルによる)
	1 キットあたりの容量	200 サンプル (サンプル量 50 ~ 200 μ L) 100 サンプル (サンプル量 200 ~ 400 μ L) 50 サンプル (サンプル量 500 ~ 1,000 μ L) 25 サンプル (サンプル量 1,100 ~ 2,000 μ L)
	製品番号	A36570

組織、細胞



MagMAX DNA Ultra 2.0 with Cell and Tissue Extraction Buffer

	サンプルの種類	組織、細胞
	サンプル量	96 ウェルフォーマット 最大 20 mg (組織)、 1×10^6 個 (細胞) 24 ウェルフォーマット 最 100 mg (組織)、 5×10^6 個 (細胞)
	収量	サンプルによる
	抽出・精製時間	30 ~ 45 分 (サンプルによる)
	1 キットあたりの容量	最大 100 サンプル (サンプル量による)
	製品番号	A45721

※このキットは A36570 に MagMAX Cell and Tissue DNA Extraction Buffer (A45469) を追加したものです。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/magmaxultra

さまざまなダウンストリーム解析用DNA抽出

Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled PlatesはMagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kitで使用する試薬が96DWプレートにあらかじめ充填されており、プレートのカバーを剥がして溶解したサンプルを加え、KingFisherシリーズにセットして使用します。

全血、バフィーコート、スワブなど



KingFisher Flex-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates KingFisher Duo-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates

	サンプルの種類	全血、バフィーコート、スワブなど
	サンプル量	50 µL~400 µL
	収量	血液 50 µLから 1.5~4 µg 口腔スワブ 1本から 2~12 µg
	抽出・精製時間	30~45分 (サンプルの種類による)
	1キットあたりの容量	96サンプル
	製品番号	A36586 (KingFisher Apex / Flex / Presto用) A36584 (KingFisher Duo Prime用)

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/kingfisherready

唾液からの遺伝子検査サンプル精製

Applied Biosystems™ MagMAX™ Saliva gDNA Isolation Kitは遺伝子検査用の唾液サンプルの処理を高速化できるため、NGSおよびアレイ装置に使用するDNA、96サンプルを25分で回収できます。一般的な唾液採取器具を用いてサンプルを採取し、検査、結果が一致することを確認しています (当社データ)。

唾液



MagMAX Saliva gDNA Isolation Kit

	サンプルの種類	新鮮および保存された唾液
	サンプル量	200 µL~2 mL
	収量	平均 100 ng/µL (収率は個々のドナーにより変動)
	抽出・精製時間	25分
	1キットあたりの容量	100サンプル、500サンプル
	製品番号	A39059、A39060

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/saliva

遺伝子発現解析用のトータルRNA抽出

Applied Biosystems™ MagMAX™ mirVana™ Total RNA Isolation Kitは、フェノール（有機溶媒）を使用せずに血液、組織、細胞などさまざまなサンプルから、miRNA、small RNAを含むトータルRNAを抽出するキットです。抽出されたRNAは、Applied Biosystems™ TaqMan™ Advanced miRNA cDNA Synthesis KitやApplied Biosystems™ TaqMan™ Advanced miRNA Assaysなどを用いたmiRNA-SeqやqRT-PCR法に対応しています。

血漿／血清、全血、組織、培養細胞、尿など



MagMAX mirVana Total RNA Isolation Kit

	サンプルの種類	血漿／血清、全血、組織、培養細胞、尿など多数
	サンプル量	50 µL (血液)、50 mg以下 (組織)、 1×10^6 細胞、100 µL (血漿／血清)、250 µL (尿)
	収量	全血 50 µL から 100 ng マウス脳 5 mg から 600 ng マウス肝臓 5 mg から 2.5 µg
	抽出・精製時間	45～60分 (サンプルによる)
	1キットあたりの容量	96 サンプル
	製品番号	A27828

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/magmaxmirvana

mRNAの単離

Invitrogen™ Dynabeads™ mRNA DIRECT™ Purification Kitを使用すると、多様な未精製のサンプルからmRNAのトランスクリプトームを標的化し捕捉できます。このキットは、動植物の細胞や組織の未精製溶解物から直接、純度の高い完全長poly (A) RNAを簡単かつ迅速に単離できるように設計されています。この単離したmRNAは、すべてのダウンストリームアプリケーションに適しています。

マルチサンプル



Dynabeads mRNA DIRECT Purification Kit

	サンプルの種類	血液、細胞、FFPEおよび固定化サンプル、液体サンプル (血清など)、植物サンプル、RNA、組織、ウイルスサンプル、酵母
	サンプル量	最大 20×10^6 細胞、2～200 mg (動物組織) 4～400 mg (植物組織) 収量
	収率	Dynabeads_oligo (dT) 1 mgあたり mRNA 2 µg
	溶出量	10～100 µL
	抽出・精製時間	15分
	1キットあたりの容量	20 サンプル、40 サンプル
	製品番号	61011、61012

※ Dynabeadsに関するご質問、ご注文は、株式会社ベリタスにご連絡ください。

mRNAの単離

Invitrogen™ Dynabeads™ mRNA Purification Kit (for mRNA purification from total RNA preps) は15分ほどでトータルRNAからmRNAトランスクリプトームを迅速に単離し、高純度でインタクトなmRNAを精製します。

トータル RNA



Dynabeads mRNA Purification Kit (for mRNA purification from total RNA preps)

 サンプルの種類	トータルRNA
 収率	Dynabeads 200 µLあたりmRNA 2 µg
 抽出・精製時間	15分
 溶出量	5~20 µL
 1キットあたりの容量	2 mL
 製品番号	61006

※ Dynabeadsに関するご質問、ご注文は、株式会社ベリタスにご連絡ください。

オリゴヌクレオチドマッピング

オリゴヌクレオチドのマッピングおよび定量のためのサンプル前処理が大幅に進歩した Thermo Scientific™ SMART Digest™ RNase Kitsは、磁気ビーズ上で最適化された熱安定性酵素を使用し、部分消化を制御して、HRAM-MSによるシーケンスに対して、必要なフラグメントを理想的な長さで生成できます。

精製 RNA

SMART Digest RNase T1 Mag Bulk kit

 サンプルの種類	精製されたRNAサンプル
 サンプル量	200 µL (最大500 µg)
 切断位置	1本鎖RNAのCおよびU残基
 抽出・精製時間	サンプルによる
 製品番号	60120-101

SMART Digest RNase A Mag Bulk Kit

 サンプルの種類	精製されたRNAサンプル
 サンプル量	200 µL (最大500 µg)
 切断位置	1本鎖RNAのG残基
 抽出・精製時間	サンプルによる
 製品番号	60120-102

PCR産物の精製とNGSサイズセレクション

Applied Biosystems™ MagMAX™ Pure Bind beadsは、PCR産物の精製やNGSの前処理におけるサイズセレクションを90 bp以上の2本鎖DNAで実現し、確立されたプロトコルにおける磁気ビーズの置き換えも可能です。またこの製品は室温保管が可能です。

二本鎖DNA



Applied Biosystems™ MagMAX™ Pure Bind Beads

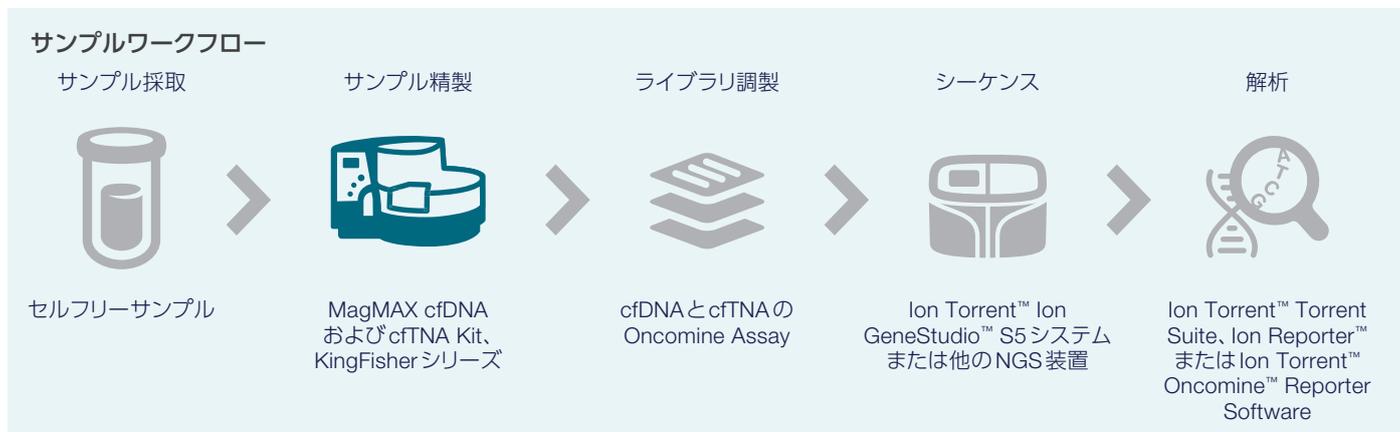
 サンプルの種類	2本鎖DNA (PCR産物、NGS用サンプル)
 PCR産物の精製での使用量	スタートサンプル量に対して1.8倍量
 1キットあたりの容量	5 mL, 50 mL, 250 mL
 製品番号	A58521, A58522, A58523

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/smartdigest

全血、バフィーコート、スワブなど

がん研究のためのリキッドバイオプシー

セルフリーサンプルからリキッドバイオプシー研究用の核酸を素早く、しかも高品質に精製できます。gDNAではなく、cfDNAやセルフリー全核酸 (cfTNA) を特異的に濃縮できるように最適化しているため、少ないサンプル量からでも回収できます。Ion Torrent™ Oncomine™ Assay にも対応しています。



血清、血漿、尿



Applied Biosystems™ MagMAX™ Cell-Free DNA Isolation Kit

	サンプルの種類	血清、血漿、尿
	サンプル量	0.5 ~ 10 mL (血漿) 0.1 ~ 10 mL (血清)、10 mL (尿)
	収量	血漿 4 mL から 40 ~ 50 ng
	溶出量	15 ~ 50 µL
	抽出・精製時間	合計 45 ~ 55 分
	1キットあたりの容量	50 サンプル (血漿容量 2 mL) 25 サンプル (血漿容量 4 mL)
	製品番号	A29319

血清、血漿



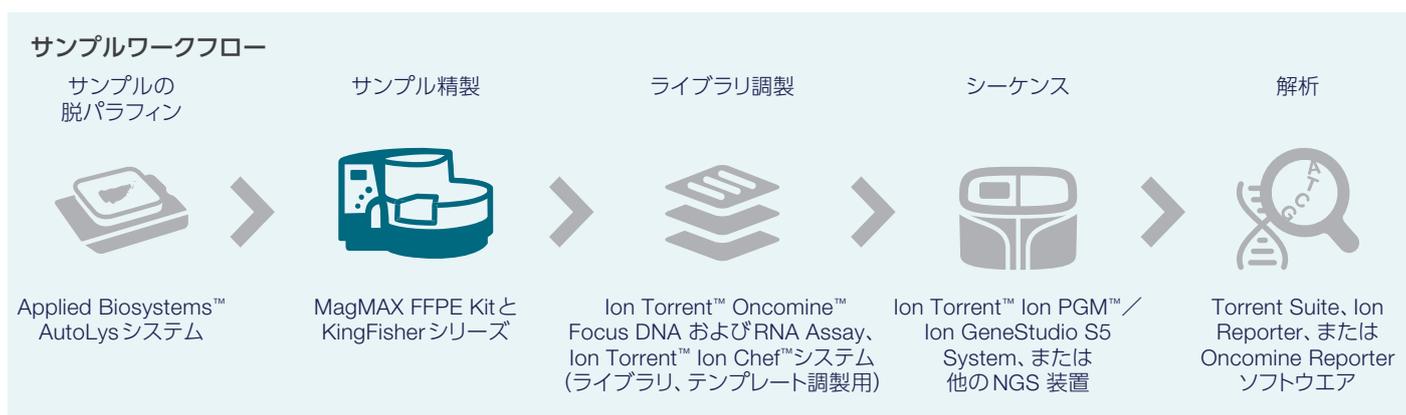
Applied Biosystems™ MagMAX™ Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit

	サンプルの種類	血清、血漿
	サンプル量	1 ~ 6 mL (血漿)
	収量	サンプル量 4 mL から cfDNA 最大 50 ng サンプル量 10 mL から cfRNA 5 ~ 100 pg
	溶出量	15 ~ 50 µL
	抽出・精製時間	合計 45 ~ 55 分
	1キットあたりの容量	50 サンプル (血漿容量 2 mL) 25 サンプル (血漿容量 4 mL)
	製品番号	A36716

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/cfdnaisolation

ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) サンプル

FFPEサンプルからDNAとRNAを連続して単離し、新鮮凍結血に匹敵する高品質なgDNAが得られます。



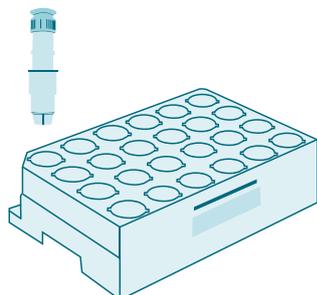
FFPE組織サンプル



Applied Biosystems™ MagMAX™ FFPE DNA / RNA Kit

	サンプルの種類	切除、生検、吸引などの FFPE 組織サンプル
	サンプル量	5~40 µm、薄切スライドまたはカール状切片の標準量
	溶出量	20~50 µL
	操作時間	20分 (DNAのみ)、48分 (RNAのみ)、68分 (DNAおよびRNA)
	1キットあたりの容量	96サンプル (DNAのみ96サンプル、RNAのみ96サンプル、またはDNAおよびRNA48サンプル)
	製品番号	A31881

脱パラフィン



Applied Biosystems™ AutoLys M Tubes and Caps

AutoLys Mチューブを用いると、脱パラフィン工程を高速化できます。前処理済みチューブとラックシステムを組み合わせることでピペット操作の工程を減らし、有害なキシレンやミネラルオイルを扱う必要がなくなり、組織サンプルのロスを最小化できます。

	1キットあたりの容量	25サンプル
	製品番号	A38738

※本チューブはMagMAX FFPE DNA/RNA Ultra Kitに含まれていません。作業には、高さ65 mmのプレートがセットできる遠心機が別途必要です。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/ffpeisolation

感染症

Applied Biosystems™ MagMAX™ Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kitはウイルスおよび病原性微生物の検出するための核酸抽出に対応しています。これらのキットは力価の低いサンプルに対応し、キャリアが不要でNGSによる干渉が少なく、必要とするステップ数を減少することができます。

MagMAX™ Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kitはサンプルの前処理に酵素処理を行うことでグラム陽性菌や真菌、酵母など溶菌困難なサンプルにも対応しています。

体液、スワブ、VTM



MagMAX Viral / Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit

 サンプルの種類	血漿、全血、尿、BAL、VTM、血清、CSF、唾液
 ターゲット	ウイルス、グラム陰性菌
 サンプル量	200 µL~2 mL
 検出限界	50 コピー以上
 溶出量	50~100 µL
 抽出・精製時間	26分
 1キットあたりの容量	100 サンプル、1000 サンプル
 製品番号	A42352、A48310

体液、スワブ、VTM



MagMAX Viral / Pathogen Nucleic Ultra Isolation Kit

 サンプルの種類	血漿、全血、尿、BAL、VTM、血清、CSF、唾液
 ターゲット	ウイルス、グラム陰性菌、グラム陽性菌、真菌、酵母
 サンプル量	200 µL~2 mL
 検出限界	50 コピー以上
 溶出量	50~100 µL
 抽出・精製時間	50分
 1キットあたりの容量	100 サンプル
 製品番号	A42356

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/magmaxviralpathogen

マイクロバイオーーム

Applied Biosystems™ MagMAX™ Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kitはジルコニアビーズによりサンプルの破碎を実施、グラム陰性菌およびカビや酵母などからの核酸抽出に対応したキットです。

糞便、土壌、スワブ



MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit

 サンプルの種類	糞便、土壌、スワブ、尿、唾液
 サンプル量	100 mg (糞便)、5~10 µg (土壌)、 400 µL (体液)
 収量	40~60 µg (糞便)、5~10 µg (土壌)
 溶出量	50~200 µL
 抽出・精製時間	50分 (糞便)、70分 (土壌、体液)
 1キットあたりの容量	100 サンプル
 製品番号	A42357 (プレートに破碎用ビーズを充填) A42358 (チューブに破碎用ビーズを充填)

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/magmaxmicrobiome

リボソームRNAの除去

Invitrogen™ RiboMinus™ Bacteria 2.0 Transcriptome Isolation Kitはバクテリアから抽出したトータルRNAからリボソームRNAを効率的に取り除き、RNA シーケンス結果を改善します。キットには、5SリボソームRNAとその他のリボソームRNAを標的とした150種類以上のプローブデザインが含まれています。プローブベースでリボソームRNAを網羅的に除去し、トータルRNAを効率よく濃縮できます。

バクテリアのトータルRNA



RiboMinus Bacteria 2.0 Transcriptome Isolation Kit

 サンプルの種類	バクテリアのトータルRNA
 サンプル量	100 ng~5 µg
 抽出・精製時間	約1時間15分
 1キットあたりの容量	12 サンプル
 製品番号	A47335

ウイルス濃縮

Invitrogen™ Dynabeads™ Intact Virus Enrichment (optimized for SARS-CoV-2) は強力な陰イオン交換磁気ビーズで、ネガティブチャージを持つ小胞や分子に結合し、無傷かつ生きた SARS-CoV-2 コロナウイルスを濃縮するのに適していることを確認済みです。濃縮操作は簡便で早く、20分以内に完了します。さらに濃縮したウイルスは10分程度のリリースステップで簡単にビーズから外すことができます。単離した無傷なウイルスはさらなるウイルス増殖や、下流の Functional Assay、タンパク質研究、PCR用のRNAの精製などに用いることができます。

ウイルスを含むマルチサンプル



Dynabeads Intact Virus Enrichment (optimized for SARS-CoV-2)

 サンプルの種類	SARS-CoV-2、その他のウイルス、ウイルス様粒子、エクソソーム、タンパク質
 抽出・精製時間	ウイルスの濃縮 約20分、 ウイルスの単離 約10分
 1キットあたりの容量	100サンプル、500サンプル
 製品番号	10700D、10701D

※ Dynabeads に関するご質問、ご注文は、株式会社ベリタスにご連絡ください。

排水サンプルからの核酸抽出

Applied Biosystems™ MagMAX™ Wastewater Ultra Nucleic Acid Isolation Kitは、廃水サンプルからの効率的でハイスループットな核酸抽出を可能にします。ウイルスやバクテリアをターゲットとする場合、Dynabeads Intact Virus Enrichmentと組み合わせることで、サンプルの濃縮も可能となります。

排水

MagMAX Wastewater Ultra Nucleic Acid Isolation Kit

 サンプルの種類	汚泥、排水
 サンプル量	最大500 mL
 溶出量	50~200 µL
 抽出・精製時間	45分 サンプルの濃縮が必要です
 1キットあたりの容量	100サンプル
 製品番号	A52606

MagMAX Wastewater Ultra Nucleic Acid Isolation Kit With Virus Enrichment

 サンプルの種類	汚泥、排水
 サンプル量	最大10 mL
 溶出量	50~100 µL
 抽出・精製時間	75分 サンプルの濃縮を含みます
 1キットあたりの容量	100サンプル
 製品番号	A52610

アニマルヘルスケア

Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Nucleic Acid Purification Kitは、動物サンプルから高品質なDNAとRNAを抽出します。多様な前処理—乳汁、血液、糞便など多様なサンプルに対応した14種の前処理方法を提供しており、破碎ビーズ—オプションの破碎ビーズを用いることでヨーネ菌にも対応します。

動物サンプル



MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit

 サンプルの種類	乳汁、精液、血液、口腔液、糞便、組織、毛包、スワブ、環境サンプル、イヤークロッチ、イヤープンチ
 サンプル量	200 µL (血液、乳汁)、500 µL (精液) 20~30 mg (組織)
 収率	使用するサンプルにより異なる
 溶出量	90 µL
 抽出・精製時間	30分
 1キットあたりの容量	100 サンプル、500 サンプル
 製品番号	A32700、A32702

植物DNAまたはRNA

Applied Biosystems™ MagMAX™ Plant DNA Isolation KitおよびRNA Isolation Kitは、幅広い植物種からの自動化精製に対応しています。植物寄生菌を含むさまざまな植物種や組織からトータルRNAを精製し、RNA精製の際に、タンパク質、ヌクレアーゼ、他の汚染物質の混入や阻害物質のほとんどを除去可能です。植物サンプル (10~100 mg) からDNAを単離できるように最適化しています。

植物



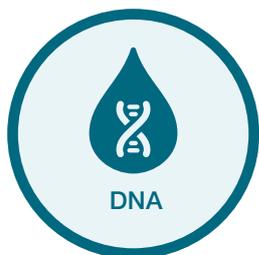
MagMAX Plant DNA Isolation Kit および RNA Isolation Kit

	DNA	RNA
 サンプルの種類	植物組織	
 サンプル量	最大100 mg	
 収率	使用するサンプルにより異なる	
 抽出・精製時間	DNAで40分未満	RNAで最大75分
 1キットあたりの容量	96サンプル、384サンプル	
 製品番号	A32549、A32580	A33784、A33899

プラスミドDNA

Invitrogen™ ChargeSwitch™ NoSpin Plasmid Micro KitはKingFisherシリーズと組み合わせることで、最大で96サンプルのプラスミドDNAの抽出を自動化します。このキットは磁気ビーズを用いて細菌細胞の凝集を引き起こし、遠心分離などの自動化の妨げとなるものを必要とせずに細胞をペレット化できます。遠心機不要のこのキットは最大で1 mLの大腸菌培養液からモレキュラーグレードのプラスミドDNAの抽出を行うことができます。

デブリの回収に遠心機が不要

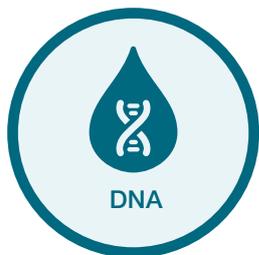


ChargeSwitch NoSpin Plasmid Micro Kit

 サンプルの種類	大腸菌培養液
 サンプル量	1 mL
 収率	最大 10 µg
	グレード モレキュラー
 抽出・精製時間	30分
 1キットあたりの容量	96サンプル
 製品番号	CS10201

Invitrogen™ ChargeSwitch™ Plasmid ER Mini Kit はKingFisherシリーズと組み合わせることで、最大で96サンプルのプラスミドDNAの抽出を自動化します。本キットはカオトロピック塩、有機溶媒、エタノールを使用しておらず、プラスミドDNAのエンドトキシン濃度を大幅に低減する(50 EU/µg DNA未満) エンドトキシン還元剤 (ETRR) を使用する事で、トランスフェクショングレードのプラスミドDNAを抽出します。

遠心機によるデブリの回収が必要



ChargeSwitch Plasmid ER Mini Kit

 サンプルの種類	大腸菌培養液
 サンプル量	5 mL
 収率	最大 20 µg
	グレード トランスフェクション
 抽出・精製時間	10分
 1キットあたりの容量	50サンプル
 製品番号	CS10100

プラスミドDNA

Thermo Scientific™ MagJET Plasmid DNA KitはKingFisherシリーズと組み合わせることで、最大で96サンプルのプラスミドDNAの抽出を自動化します。遠心機を用いてデブリの回収を行うことで、最大で5mLの大腸菌培養液からモレキュラーグレードのプラスミドDNAを抽出する事ができます。

遠心機によるデブリの回収が必要



MagJET Plasmid DNA Kit

 サンプルの種類	大腸菌培養液
 サンプル量	0.1~5 mL
 収率	最大 25 µg
グレード	モレキュラー
 抽出・精製時間	45分
 1キットあたりの容量	96サンプル、384サンプル
 製品番号	K2791、K2792

宿主細胞由来残存DNAの抽出

Applied Biosystems™ PrepSEQ™ Residual DNA Sample Preparation Kitを使用すると、バイオ医薬品製造工程内および最終製剤中に含まれるDNAを抽出できます。抽出されたDNAは、Applied Biosystems™ resDNASEQ™ Human Residual DNA Quantitation Kitsを用いてリアルタイムPCRを実施することで定量化することができます。PrepSEQ Residual DNA Sample Preparation KitとresDNASEQ Residual DNA Quantitation Kitsを用いることで、バイオ医薬品製造の規制で要求される宿主細胞由来残存DNAの定量を高い精度で実施できます。

バイオ医薬品製造工程内／最終製剤



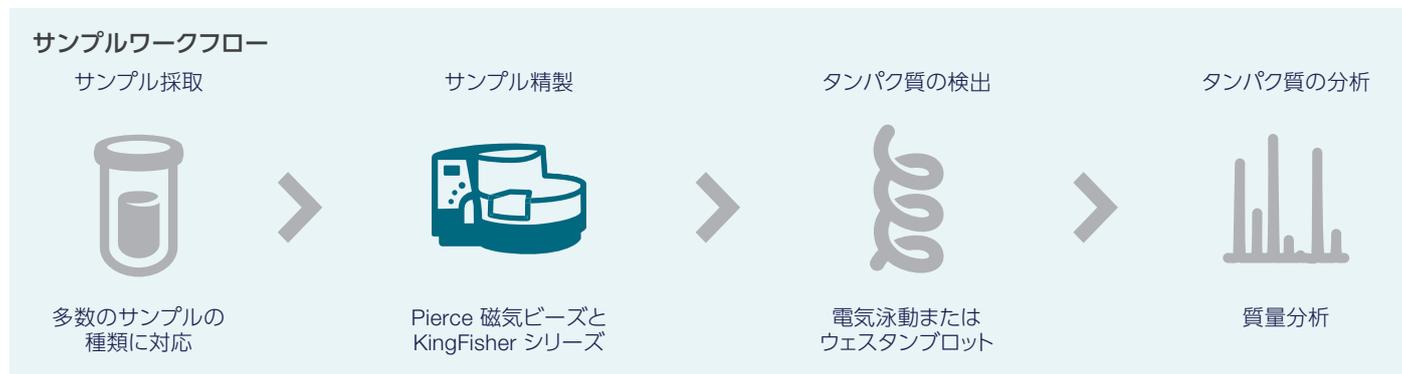
PrepSEQ Residual DNA Sample Preparation Kit

 サンプルの種類	バイオ医薬品製造工程内／最終製剤
 サンプル量	100 µL
 溶出量	200 µL
 抽出・精製時間	1.5時間
 1キットあたりの容量	100サンプル
 製品番号	4413686

※本キットの抽出プログラムはKingFisher Apex 96 DWプレートヘッドおよびKingFisher Flex 96 DWプレートヘッドにてバリデーションされています。他のマグネットヘッドやKingFisher Duo Prime 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置およびKingFisher Apex 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置では使用できません。

タンパク質精製

Thermo Scientific™ Pierce™ Magnetic BeadsならびにThermo Scientific™ Pierce™ Magnetic Agarose Beadsは、IP、co-IP、プルダウン、ならびに固定化したプロテインA/G、Ni-NTA、グルタチオン、および抗FLAGを使用する他のハイスループットアフィニティスクリーニングアプリケーション向けビーズです。さまざまなリガンドに対応しています。



Pierce Magnetic Beadsは免疫沈降やプルダウン、ng～μgスケールの精製に適しています。

対象	製品	結合容量	サイズ	製品番号
Hisタグ	HisPur Ni-NTA Magnetic Beads	≥ 40 μg His-tagged GFP/mg beads	10 mL	88832
抗体	Pierce Protein A/G Magnetic Beads	55-85 μg rabbit IgG/mg beads	5 mL	88803
抗体	Pierce Protein A Magnetic Beads	≥ ss40 μg rabbit IgG/mg beads	5 mL	88846
抗体	Pierce Protein G Magnetic Beads	≥ 60 μg rabbit IgG/mg beads	5 mL	88848
抗体	Pierce Protein L Magnetic Beads	≥ 110 μg human IgG/mg beads	5 mL	88850
HAタグ	Pierce Anti-HA Magnetic Beads	≥ 10 μg GST-ERK-HA (70 kDa)/mg beads	5 mL	88837
c-Mycタグ	Pierce Anti-c-Myc Magnetic Beads	≥ 10 μg GST-c-Myc (26 kDa)/mg beads	5 mL	88843
ビオチン	Pierce Streptavidin Magnetic Beads	~ 55 μg ビオチン化rabbit IgG/mg beads	5 mL	88817
リガンド固定	Pierce NHS-Activated Magnetic Beads	≥ 26 μg rabbit IgG/mg beads	5 mL	88827

Pierce Magnetic Agarose Beadsは架橋アガロースをベースとしたmgスケールの精製に適しています。

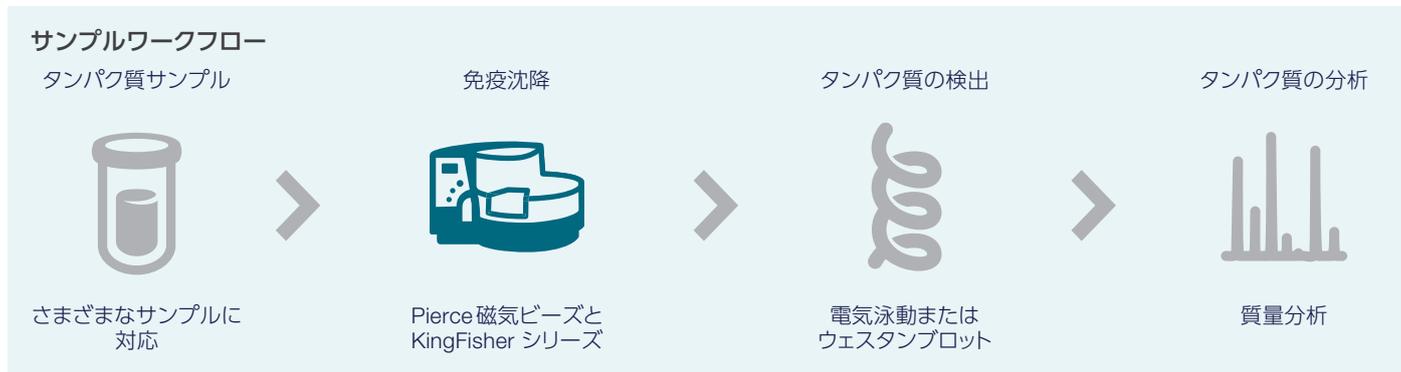
対象	製品	結合容量	サイズ*	製品番号
Hisタグ	Pierce Ni-NTA Magnetic Agarose Beads	>75 mg His-tagged GFP/mL settled beads	20 mL	78606
Hisタグ	Pierce High-Capacity Ni-IMAC MagBeads, EDTA Compatible	≥ 80 mg His-tagged GFP/mL settled beads	25 mL	A50590
GSTタグ	Pierce Glutathione Magnetic Agarose Beads	≥ 10 mg GST/mL settled beads	20 mL	78602
抗体	Pierce Protein A/G Magnetic Agarose Beads	>40 mg rabbit IgG/mL settled beads	20 mL	78610
DYKDDDDK	Pierce Anti-DYKDDDDK Magnetic Agarose Beads	≥ 3.2 mg DYKDDDDK-tGFP-His Protein/mL settled beads	20 mL	A36798

*サイズ表記は25% (v/v) スラリー (settled beadsはスラリーの1/4容量)

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/mag-agarose

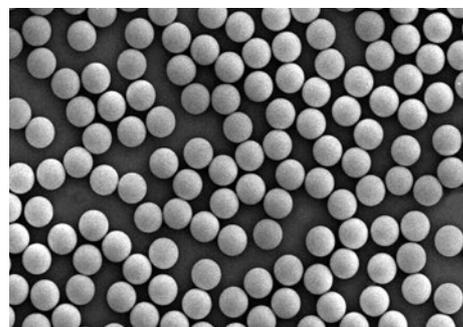
免疫沈降 (IP)

Dynabeads™磁気ビーズとKingFisherシリーズの組み合わせは、高い収率と高い再現性をもたらす、そして非特異的結合を低減します。これが磁気ビーズによる免疫沈降法のゴールドスタンダードになっている理由の1つです。



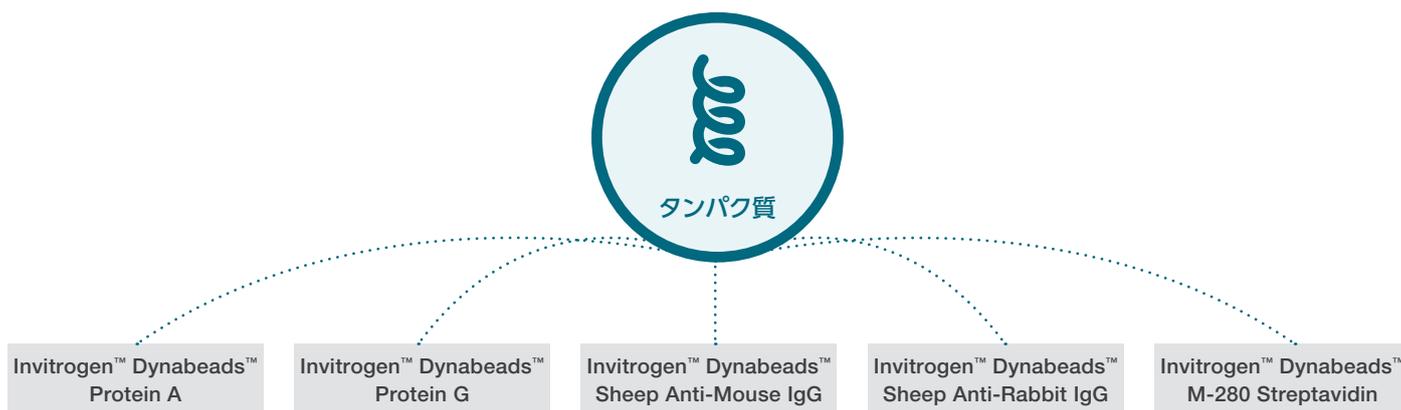
IP用 Dynabeads 磁気ビーズ

- 40分で自動IPが可能
- 高い収率と低い抗体消費量および低い非特異的結合
- ターゲットに迅速に結合、短いインキュベーション時間と分離時間



Dynabeads 磁気ビーズは、市販品の中でも均一な単分散性を備えた超常磁性のビーズであり、非常に高い再現性を得られるよう高度な品質管理下で製造されています。

推奨キット



※ Dynabeads 磁気ビーズ製品に関するご質問、ご注文は、株式会社ベリタスにご連絡ください。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/immunoprecipitation

ペプチドマッピングおよび定量

驚くほど速く、シンプルで、高い再現性と高感度のタンパク質消化と免疫親和性捕捉を組み合わせることで、クロマトグラフィーと液体クロマトグラフィー質量分析 (LC-MS) で信頼性の高い結果が得られます。



推奨キット



Thermo Scientific™ SMART Digest™ Kits for peptide mapping

	サンプルの種類	細胞培養液、血漿、血清
	サンプル量	最大 50 μ L (総タンパク質 200 pg ~ 3.5 mg)
	抽出・精製時間	標準的な mAb で約 45 分 (タンパク質の大きさや複雑さによる)

ペプチド定量のワークフロー



推奨キット



Thermo Scientific™ SMART Digest™ ImmunoAffinity Kit for peptide quantitation

	サンプルの種類	細胞培養液、血漿、血清
	サンプル量	最大 50 μ L (総タンパク質 200 pg ~ 3.5 mg)
	操作時間	標準的な mAb で約 3~4 時間 (タンパク質の大きさや複雑さによる)

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/smartdigest

お問い合わせ
サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671
Email: analyze.jp@thermofisher.com

BindIt / BindIx ソフトウェア

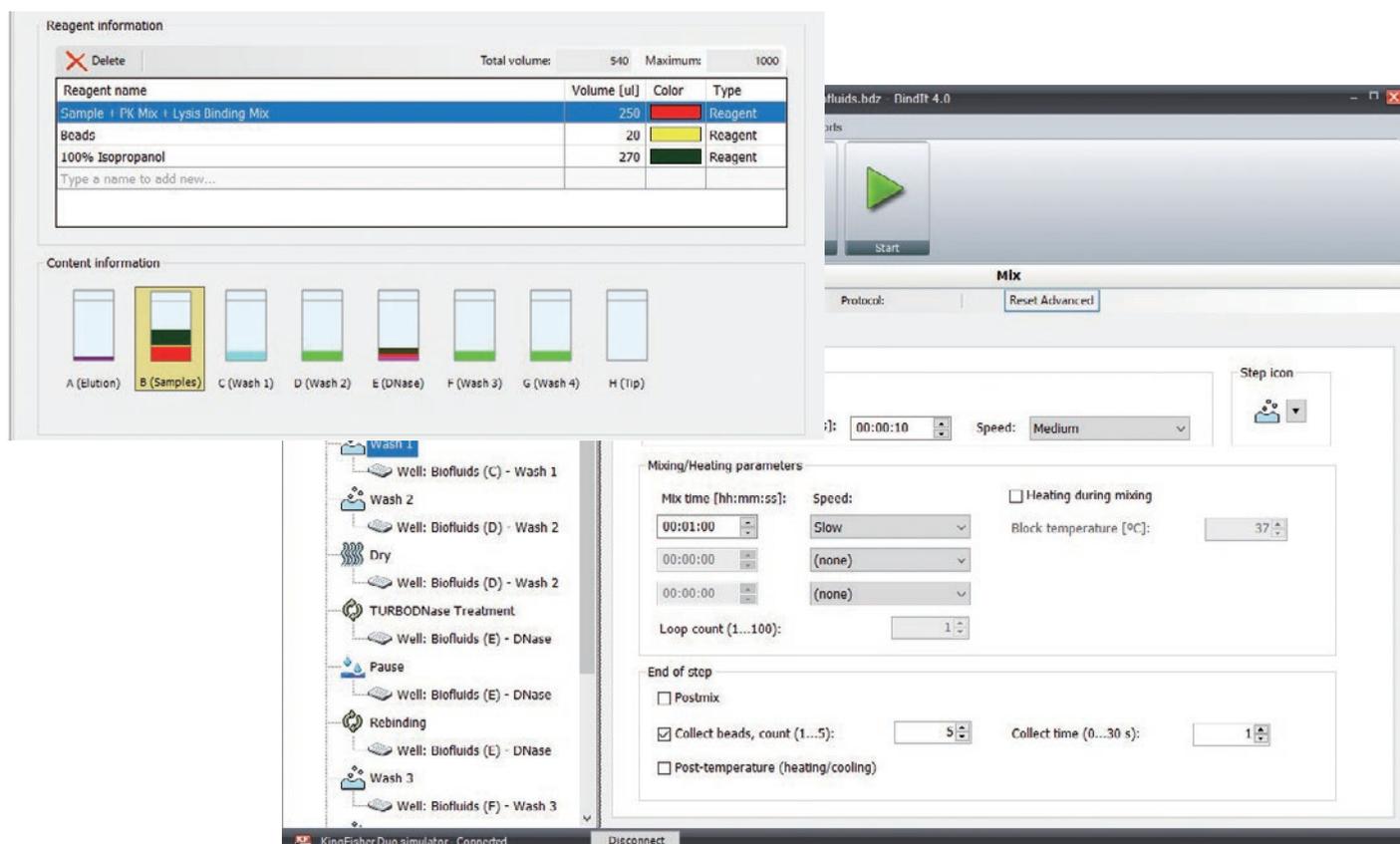
Thermo Scientific™ BindIt™ / BindIx™ソフトウェアにより、独自のプロトコルを簡単に作成、修正、保存できます。KingFisherシリーズは96および24ウェルフォーマットのプレートを用いて精製を行います。

KingFisher Duo Prime ではプレートの列間、KingFisher ApexやPresto ではプレート間を磁気ビーズが移動していきます。各プレートに入れるサンプル量や試薬量をソフトウェアに入力することで、攪拌時のマグネットヘッドとチップコームの動作をコントロールします。

BindIt / BindIxソフトウェアの特長

- KingFisherシリーズに標準同梱
- より多くのアプリケーションに対応できるように、作成済みプロトコルの変更だけでなく、独自プロトコルの作成が可能
- KingFisher Apexのみ本体単体でプロトコルの作成と変更が可能
- 当社WebサイトやThermo Fisher™ Connect Platform (KingFisher Apexのみ対応) から最新のプロトコルのダウンロードが可能

また、BindItソフトウェアでは、攪拌速度、時間を細かく設定することができ、ソフトウェアにより磁気ビーズの残留を限りなく少なくする動作を設定することも可能です。さらに核酸精製時における磁気ビーズの乾燥、サンプルの加熱・冷却の設定も可能です。ウェブに公開されている核酸精製用磁気ビーズのMagMAXシリーズやタンパク質精製用のPierce磁気ビーズ製品やDynabeads磁気ビーズ製品のプロトコルのカスタマイズのみならず、ご使用中のさまざまな磁気ビーズの自動化プロトコルが作成可能です。



※ BindItソフトウェアの画面です。あらかじめマニュアル操作のプロトコルをご用意ください。サンプルや使用する溶体量によっては自動化が困難な場合もあります。

Ordering information

製品名	製品番号
核酸精製用磁気ビーズ	
MagMAX Cell-Free DNA Isolation Kit	A29319
MagMAX Cell-Free Total Nucleic Acid Isolation Kit	A36716
MagMAX FFPE DNA/RNA Ultra Kit	A31881
MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit	A36570
MagMAX DNA Ultra 2.0 with Cell and Tissue Extraction Buffer	A45721
KingFisher Flex-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates	A36586
KingFisher Duo-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates	A36584
MagMAX Saliva gDNA Isolation Kit	A39059
MagMAX mirVana Total RNA Isolation Kit	A27828
Dynabeads mRNA DIRECT Purification Kit ^{**}	61011
Dynabeads mRNA Purification Kit (for mRNA purification from total RNA preps) ^{**}	61006
MagMAX Pure Bind beads	A58521
MagMAX Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit	A42352
MagMAX Viral/Pathogen Ultra Nucleic Acid Isolation Kit	A42356
MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit, with bead plate	A42357
MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit, with bead tubes	A42358
RiboMinus Bacteria 2.0 Transcriptome Isolation Kit	A47335
Dynabeads Intact Virus Enrichment (optimized for SARS-CoV-2) ^{**}	10700D
MagMAX Wastewater Ultra Nucleic Acid Isolation Kit	A52606
MagMAX Wastewater Ultra Nucleic Acid Isolation Kit with Virus Enrichment	A52610
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit	A32700
ChargeSwitch NoSpin Plasmid Micro Kit	CS10201
ChargeSwitch Plasmid ER Mini Kit	CS10100
MagJET Plasmid DNA Kit	K2791
MagJET Plasmid DNA Kit	K2792
MagMAX Plant DNA Isolation Kit	A32549
MagMAX Plant RNA Isolation Kit	A33784
PrepSEQ Residual DNA Sample Preparation Kit	4413686
免疫沈降およびタンパク質用磁気ビーズ	
Dynabeads Protein A ^{**}	10002D
Dynabeads Protein G ^{**}	10004D
Dynabeads M-280 Sheep Anti-Mouse IgG ^{**}	11202D
Dynabeads M-280 Sheep Anti-Rabbit IgG ^{**}	11204D
Dynabeads M-280 Streptavidin ^{**}	11206D
Dynabeads His-Tag Isolation and Pulldown ^{**}	10103D
SMART Digest Kits for peptide mapping and quantitation	60109-101-MB~60109-109-MB

^{**} Dynabeads 製品に関するご質問、ご注文は、株式会社ベリタスにご連絡ください。
Thermo Scientific™ Pierce™ は 22 ページ目をご覧ください。

Ordering information プラスチック消耗品対応表

KingFisherシリーズ用に設計された専用プレートとチップコームの使用により、タンパク質または核酸の収率と品質が向上します。

- ポリプロピレン製で生体分子との結合親和力が低く、磁気ビーズでの処理に最適
- 滅菌済みのプラスチック消耗品には純度証明書が添付。RNase、DNase、DNAやエンドトキシンに由来する汚染物質が含まれないことを保証

KingFisherシリーズモデル	Duo Prime	Flex	Apex	Presto	製品番号
96 ディープウェルフォーマット用消耗品					
KingFisher 96 DWプレート、50枚入り	✓	✓	✓	✓	95040450
KingFisher 96 DWプレート バーコード付き、50枚入り			✓		95040450B
Nunc™ Cryobank 0.5 mL ストレージチューブ (96本 × 10ラック)			✓		374086
KingFisher 96 DWプレート用チップコーム、100個入り		✓	✓	✓	97002534
KingFisher 96 DWプレート用チップコーム バーコード付、100個入り			✓		97002534B
KF Apex 96 Combi用チップコーム、100個入り			✓		97002570
96 DWプレート用キャップマット、50枚入り	✓	✓	✓	✓	9503230
24 ディープウェルフォーマット用消耗品					
KingFisher 24 DWプレート、50枚入り	✓	✓	✓	✓	95040470
KingFisher 24 DWプレート バーコード付き、50枚入り			✓		95040470B
Nunc™ロープロファイル 5 mL ユニバーサルチューブ (240本)			✓		374323*
KingFisher 24 DWプレート用チップコーム、50個入り		✓	✓	✓	97002610
KingFisher 24 DWプレート用チップコーム バーコード付き、50個入り			✓		97002610B
KF Apex 24 Combi用チップコーム、100個入り			✓		97002580
96 スタンダードおよび PCR フォーマット用消耗品					
KingFisher 96 KFプレート (200 µL)、48枚入り		✓	✓	✓	97002540
KingFisher 96 KFプレート (200 µL) バーコード付き、48枚入り			✓		97002540B
KingFisher 96 KFプレート用チップコーム、100個入り		✓	✓		97002524
KingFisher 96 KFプレート用チップコーム バーコード付き、100個入り			✓		97002524B
KingFisher PCRプレート用チップコーム、80個入り		✓			97002514
KF Apex 96 PCRプレート用チップコーム、50個入り			✓		97002560
Duo Prime 用消耗品					
Duo シリーズ 12ヘッド用チップコーム、50個入り	✓				97003500
Duo シリーズ 12ヘッド用エリュージョンストリップ、40個入り	✓				97003520
Duo シリーズ 12ヘッド用エリュージョンストリップキャップ、40個入り	✓				97003540
Duo シリーズ 消耗品パック、96サンプル (96 DWプレート、チップコーム、エリュージョンストリップ、キャップ)	✓				97003530
Duo シリーズ 6ヘッド用チップコーム、48個入り (24 DWプレート12枚、それぞれにチップコーム4個付属)	✓				97003510

※滅菌済みの製品もございます。製品番号などお問い合わせください。

Ordering information 機器本体

製品名	製品番号
KingFisher Apex 96 Combiヘッド ヒートブロック含む	5400920
KingFisher Apex 24 Combiヘッド ヒートブロック含む	5400940
KingFisher Apex 96 DWプレートヘッド ヒートブロック含む	5400930
KingFisher Apex 96 PCRヘッド ヒートブロック含む	5400910
KingFisher Flex 96 DWプレートヘッド ヒートブロック含む	5400630
KingFisher Flex 24 DWプレートヘッド ヒートブロック含む	5400640
KingFisher Flex 96 KFプレートヘッド ヒートブロック含む	5400620
KingFisher Flex 96 PCRヘッド ヒートブロック含む	5400610
KingFisher Presto 96 DW	5400830
KingFisher Presto 24 DW	5400840
KingFisher Duo Prime	5400110

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2019-2021, 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

TaqMan is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc SPA029-D23120B

販売店

**サーモフィッシャーサイエンティフィック
 ライフテクノロジーズジャパン株式会社**

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com

オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584

営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

 facebook.com/ThermoFisherJapan

 @ThermoFisherJP

thermofisher.com

thermo scientific