

ThermoFisher
SCIENTIFIC



Biotech and biopharma research

MaxiスケールのプラスミドDNAの 自動精製装置

KingFisher PlasmidPro Maxi Processor

thermo scientific

KingFisher PlasmidPro Maxi Processorのご紹介

最先端の完全自動ワークフローにより、手間にかかる遠心分離やピペティングのステップを省き、MaxiスケールのプラスミドDNAの精製を変革します。精製の準備はカートリッジに大腸菌培養液を注入するだけ、あとは装置にお任せください。この革新的なシステムは、75分以内に全ての精製ステップを効率的に実行し、高品質のプラスミドDNAを提供します。Thermo Scientific™ KingFisher™ PlasmidPro Maxi Processorで、プラスミドDNA精製の未来をご体験してください。

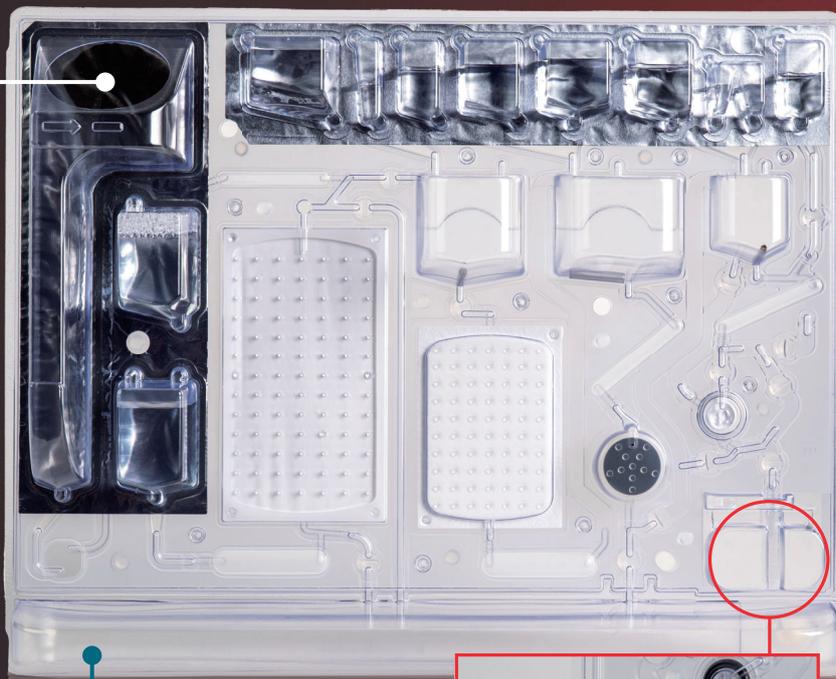
プラスミド精製のワークフローを変革しましょう



オールインワンカートリッジ

KingFisher PlasmidPro Maxi Processorは、従来のスピナラムベースのプラスミドDNA精製法と基本原理は同じです。このシステムは精製プロセスの利便性と効率性を高めるため、一つのカートリッジに試薬を充填しています。使用者は150 mLの大腸菌培養液をカートリッジに入れるだけでエンドトキシンフリー (<math><0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}</math>) のプラスミドDNAの精製を可能とします。使用後はカートリッジごと廃棄できます。

LB培地で一晚培養した最大6 ODまたは 10^9 細胞/mLまでの大腸菌



カートリッジごと廃棄、または廃液とカートリッジの分別も可能



75分以内にプラスミドDNAを精製

アプリケーションとワークフロー

トランスフェクション、タンパク質発現、遺伝子治療、DNA配列決定、ワクチン開発などのさまざまな分子生物学アプリケーションに適した高品質のDNAを提供します。DNAの品質と収量は、カラムベースのMaxiスケールのプラスミドDNA精製キットと同等です。このシステムは、150 mLの培養液を使用し、低コピーおよび高コピーの両方のプラスミドから再現性のある結果を提供します。

精製手順は非常に簡単



- 1**
カートリッジに培養液を入れます
- 2**
スタートボタンを押します
- 3**
精製されたプラスミドDNAはすぐに使用できます

主な機能

- 液晶タッチパネルには操作ガイドを表示
- 精製までの準備は5分未満
- 75分未満でプラスミドDNAを精製
- トレーサビリティのために消耗品をバーコードで自動記録
- 操作とメンテナンスのためのシンプルなソフトウェア
- 全ての試薬と収集チューブを含む充填済みカートリッジ
- エンドトキシンフリーのカートリッジ



マニュアルでのプラスミドDNA抽出キットのご紹介

プラスミドDNA精製抽出キット PureLink / GeneJET / ChargeSwitch シリーズ

当社ではプラスミド抽出の自動化装置のみならず、陰イオン交換樹脂やスピンカラムを用いたMiniからGigaまでの幅広いスケールのプラスミドDNA抽出キットを各種ご用意しています。次世代シーケンシング、トランスフェクション、クローニング、シーケンシング、形質転換、核酸標識化、PCR、*in vitro* 転写などのさまざまなダウンストリームアプリケーションで使用可能です。

Invitrogen™ PureLink™ Expi Endotoxin-Free Giga/Mega/Maxi Plasmid Purification Kit

陰イオン交換樹脂を用いた減圧ろ過カラムにより、トランスフェクショングレードでMaxiからGigaスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Giga	A31233	2	< 0.1 EU/μg	5 L	100 mL	15 mg	120分
Mega	A31232	4	< 0.1 EU/μg	500 mL	50 mL	5 mg	120分
Maxi	A33073	4	< 0.1 EU/μg	100 mL	15 mL	1.5 mg	90分
	A31217	10					
	A31231	25					

Invitrogen™ PureLink™ HiPure Expi Plasmid Gigaprep/Megaprep Kit

陰イオン交換樹脂を用いた減圧ろ過カラムにより、トランスフェクショングレードでMegaからGigaスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Giga	K210009XP	2	0.1~1.0 EU/μg	2.5 L	100 mL	12 mg	90分
Mega	K210008XP	4	0.1~1.0 EU/μg	500 mL	50 mL	4 mg	90分

Invitrogen™ PureLink™ HiPure Plasmid Maxiprep/Midiprep/Miniprep Kit

陰イオン交換樹脂を用いたカラムにより、トランスフェクショングレードでMiniからMaxiスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Maxi	K210006	10	0.1~1.0 EU/μg	200 mL	15 mL	850 μg	120分
	K210007	25					
Midi	K210004	25	0.1~1.0 EU/μg	25 mL	5 mL	350 μg	120分
	K210005	50					
Mini	K210002	25	0.1~1.0 EU/μg	3 mL	0.9 mL	30 μg	60分
	K210003	50					

Invitrogen™ PureLink™ HiPure Plasmid Filter Maxiprep/Midiprep Kit

陰イオン交換樹脂を用いたカラムにより、トランスフェクショングレードでMiniからMaxiスケールのプラスミドDNAを抽出します。HiPure フィルターカラムを用いて遠心分離機を使用せずにデブリを除去、連続して陰イオン交換樹脂を使用します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Maxi	K210016	10	0.1~1.0 EU/μg	200 mL	15 mL	850 μg	90分
	K210017	25					
Midi	K210014	25	0.1~1.0 EU/μg	25 mL	5 mL	350 μg	90分
	K210015	50					

Thermo Scientific™ GeneJET Endo-Free Plasmid Maxiprep Kit

シリカベースのスピンカラム方式を使用して、トランスフェクショングレードでMaxiスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Maxi	K0861	10	0.1~1.0 EU/μg	350 mL	1 mL	1 mg	60分

Invitrogen™ PureLink™ Fast Low-Endotoxin Maxi/Midi Plasmid Purification Kit

シリカメンブレンフィルターを用いた減圧ろ過カラムにより、トランスフェクショングレードでMidiからMaxiスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Maxi	A35895	10	0.1~1.0 EU/μg	150 mL	200 μL	1.5 mg	30分
	A36228	20					
Midi	A35892	25	0.1~1.0 EU/μg	50 mL	200 μL	400 μg	30分
	A36227	50					

Invitrogen™ PureLink™ HQ Mini Plasmid DNA Purification Kit

シリカベースのスピнкаラム方式を使用して、トランスフェクショングレードでMiniスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Mini	K210001	100	0.1~1.0 EU/μg	3 mL	50 μL	30 μg	60分

Thermo Scientific™ GeneJET Plasmid Maxiprep/Midiprep/Miniprep Kit

シリカベースのスピнкаラム方式を使用して、モレキュラーグレードでMiniからMaxiスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Maxi	K0491	10	> 10 EU/μg	250 mL	1 mL	750 μg	60分
	K0492	25					
Midi	K0481	25	> 10 EU/μg	50 mL	1 mL	200 μg	60分
	K0482	100					
Mini	K0501	50	> 10 EU/μg	5 mL	50 μL	20 μg	14分
	K0503	250					

Invitrogen™ ChargeSwitch™ Pro Filter Plasmid Maxi/Midi Kit

イオン交換フィルターを用いた減圧ろ過カラムにより、モレキュラーグレードでMidiからMaxiスケールのプラスミドDNAを抽出します。エタノール、グアニジン塩、有機溶媒を用いないイオン交換機構を採用しています。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Maxi	CS31106	10	> 10 EU/μg	100 mL	1 mL	800 μg	25分
	CS31107	25					
Midi	CS31104	25	> 10 EU/μg	25 mL	500 μL	200 μg	20分

Invitrogen™ PureLink™ Quick Plasmid Miniprep Kit

シリカベースのスピнкаラム方式を使用して、モレキュラーグレードでMiniスケールのプラスミドDNAを抽出します。

スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Mini	K210010	50	> 10 EU/μg	5 mL	75 μL	40 μg	40分
	K210011	250					

Invitrogen™ PureLink™ Pro Quick96 Plasmid Purification Kit

シリカベースの96ウェルプレートフォーマットを用い、モレキュラーグレードでMiniスケールのプラスミドDNAを抽出します。プレート遠心機や真空マニフォールドを用いて一度に96サンプルの処理を行います。

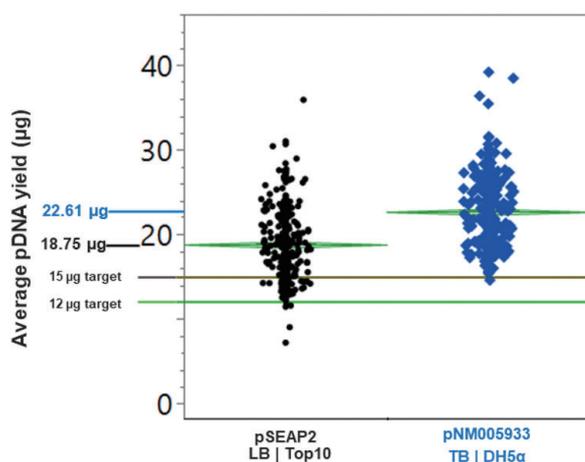
スケール	製品番号	入数	エンドトキシン	最大スタートボリューム	溶出ボリューム	最大収量	時間
Mini	K211004A	96 × 4	> 10 EU/μg	3 mL	50~150 μL	20 μg	45分
	K210024A	96 × 3					

プラスミド関連製品と装置の紹介

磁気ビーズを用いたプラスミドDNA抽出キットと自動化装置のご紹介

Applied Biosystems™ MagMAX™ Pro HT NoSpin Plasmid Miniprep Kit

- 1 mLの大腸菌培養液から最大20 µgのプラスミドDNAを抽出
- 遠心分離機不要、トランスフェクショングレードのプラスミドDNAを抽出
- 大腸菌のデブリ除去用とプラスミド精製用の二種類の磁気ビーズを使用
- 試薬の分注を含めてトータル35分以内で完了



製品名	製品番号	検体数
MagMAX Pro HT NoSpin Plasmid Miniprep Kit	A58309	96
	A58310	384
	A58311	1152
	A58312	2304

Thermo Scientific™ KingFisher™ シリーズを用いることで、大腸菌のデブリの回収に遠心機を用いず、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。



製品名	製品番号	スループット
Thermo Scientific™ KingFisher™ Apex 96DW プレートヘッドヒートブロック含む ^{※1}	5400930	96 サンプル
Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex 96DW プレートヘッドヒートブロック含む	5400630	96 サンプル
Thermo Scientific™ KingFisher™ Presto 96DW	5400830	96 サンプル
Thermo Scientific™ KingFisher™ Duo Prime	5400110	12 サンプル

※1 KingFisher Apexでは96Combi ヘッドではなく、96DW ヘッドでの使用を推奨します。

プラスミド精製受託サービスの紹介

概要

培養細胞のトランスフェクションに使用可能な高品質のプラスミドを精製します (50 µg~100 mg)。

特長

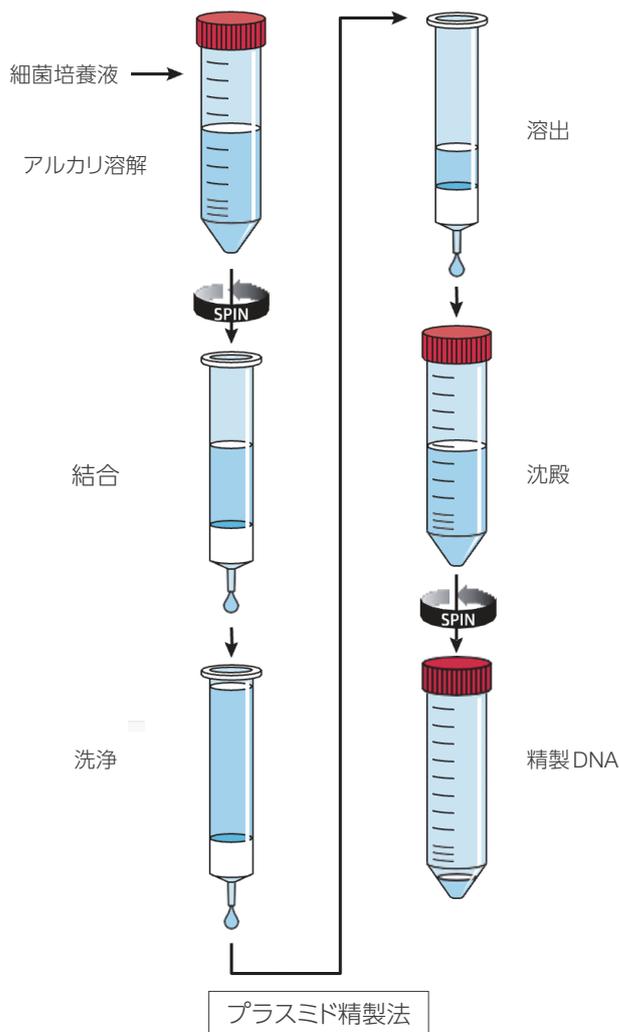
- 高品質プラスミド精製キットを使用しているため、トランスフェクショングレードの精製プラスミドが得られます。
- タンパク質発現やウイルス作製、安定発現細胞構築などに必要な大量のプラスミド精製が可能です。オプションサービスとしてシーケンス解析もお受けします。

ご提供いただく物

- ①大量精製を希望されるプラスミド、もしくは大腸菌グリセロールストック
- ②プラスミドの情報 (ベクター名、遺伝子名、塩基数、選択薬剤など)
- ③大腸菌グリセロールストックをご提供の場合は、事前に遺伝子組み換え生物情報
- ④お問い合わせフォーム (②③の情報を記載、Webからダウンロード可能)

納品物

- ①精製プラスミド溶液 (1 µg/µL)
- ②データシート



基本作業・期間

試験フローチャート

受託項目	納期	説明
ミニプレップ プラスミドサイズの確認	2週間~	プラスミドをご提供いただいた際は、大腸菌を形質転換し、大腸菌ストックをご提供いただいた際は、寒天プレート上にそれぞれストリークします。シングルコロニーを取得後、ミニプレップでプラスミドを精製し、アガロースゲル電気泳動によりプラスミドサイズを確認します。
↓		
プラスミド大量精製		ご希望のプラスミド量に応じてプラスミドを大量精製します。吸光度測定とアガロースゲル電気泳動により精製されたプラスミドを確認し、ご希望の濃度へ調整します。

Q&A

Q. 低コピーのプラスミドでも依頼できますか。

A. 承ることは可能ですが、料金および納期が追加となる場合があります。詳細はお問い合わせください。

Q. 価格表に記載されているプラスミド量以上の精製もお願いできますか。

A. 承ります。価格と納期はお問い合わせください。

■ プラスミド精製受託サービスのお問い合わせはこちら
thermofisher.com/jp-customserviceplasmid
email: jpcustom@thermofisher.com

KingFisher PlasmidPro Maxi Processorの仕様

	項目	内容
カートリッジ	カートリッジサイズ	W380 × D80 × H310 mm
	サンプルタイプ	LB培地で一晚培養した最大6 ODまたは10 ⁹ 細胞/mLまでの大腸菌
	スタートボリューム	150 mL
	プラスミドDNAサイズ	3~10 kb
	純度	>1.8 at A ₂₆₀ /A ₂₈₀ もしくは >2.0 at A ₂₆₀ /A ₂₃₀
	エンドトキシンレベル	≤ 0.1 EU / μg
本体	大きさ	W300 × D600 × H500 mm
	重量	39.5 kg
	ディスプレイ	7インチ液晶タッチパネル
	本体メモリー	8 GB
	消費電力	最大175 VA

Ordering information

製品名	製品番号
Thermo Scientific™ KingFisher™ PlasmidPro Maxi Processor	PPMX1000
Thermo Scientific™ KingFisher™ PlasmidPro Maxi Processor Endotoxin-Free Cartridge (4カートリッジ)	A54072

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

研究用にもみ使用できません。診断用には使用いただけません。
© 2024, 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
Microsoft is a 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 SPA504-C2503OB

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

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific