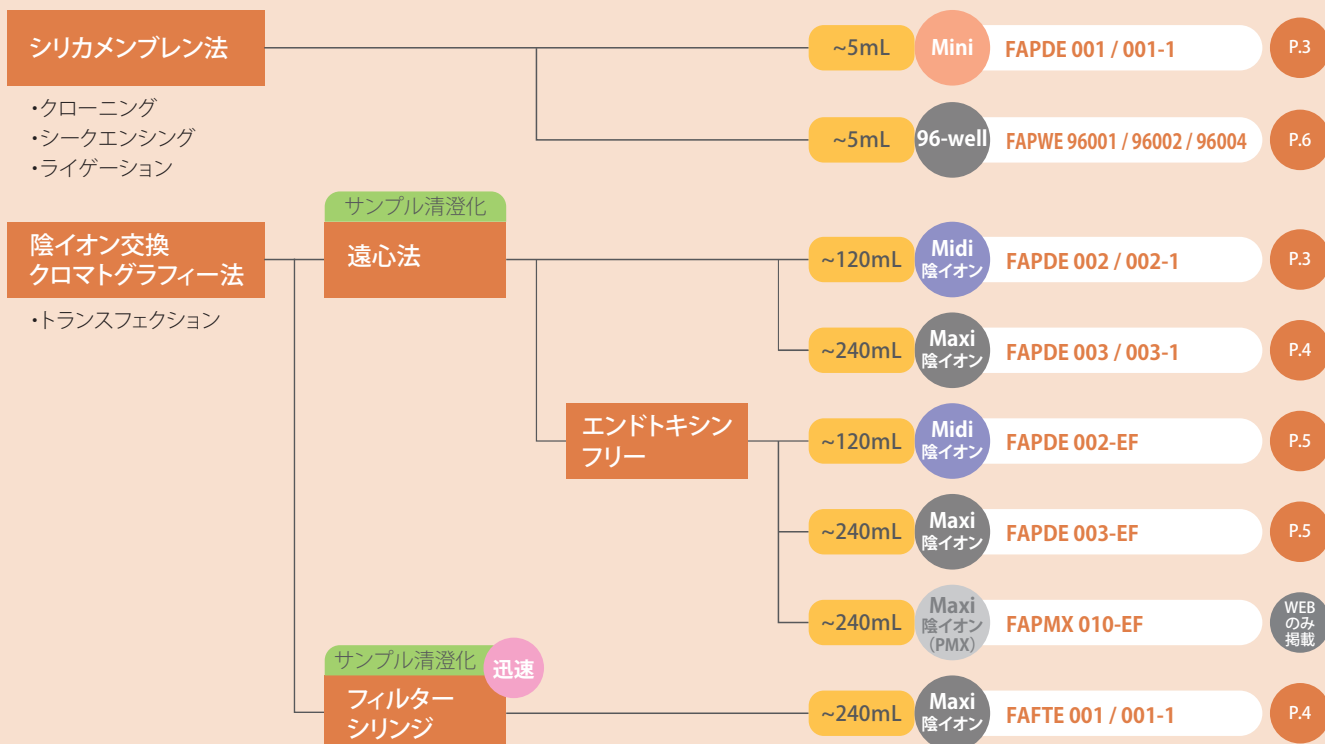


プラスミドDNA精製

2024年6月版

選択ガイド



FavorPrep Plasmid Extraction Mini Kit

- スピナカラムを用いて高純度のプラスミドDNAを迅速かつ効率よく精製
- 1~5mlの細菌培養液から25~40 μ gのプラスミドDNAを精製可能

仕様

■原理	シリカメンブレン法(ミニスピナカラム)
■カラム操作	遠心法または吸引法
■カラム結合量	60 μ g
■サンプル量	1~5ml
■プラスミドDNAサイズ	< 15kb
■収量	25~40 μ g
■所要時間	< 25分
■保存	<ul style="list-style-type: none"> • RNase A (液体) : -20$^{\circ}$C RNase Aを添加後のFAPD1 Bufferは4$^{\circ}$Cで保存してください。 • その他: 室温 (15~25$^{\circ}$C)

価格

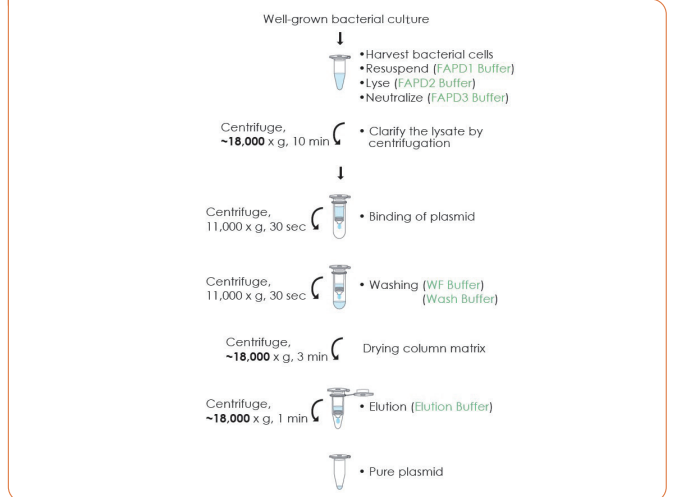
品名	型番	回数	価格
FavorPrep Plasmid Extraction Mini Kit	FAPDE 001	100	¥19,000
	FAPDE 001-1	300	¥43,600

内容

FAPD1 Buffer, FAPD2 Buffer, FAPD3 Buffer, WF Buffer (concentrated), Wash Buffer (concentrated), Elution Buffer, RNase A (liquid), FAPD Column, Collection Tube



操作フロー



FavorPrep Plasmid Extraction Midi Kit

- 60~120mlの細菌培養液から陰イオン交換により高純度のプラスミドDNAを精製
- 高いDNA結合能の自然落下カラムで高収量精製が可能

仕様

■原理	陰イオン交換クロマトグラフィー法 (自然落下型メディアカラム)
■ライセートの清澄化	遠心法
■カラム結合量	650 μ g
■サンプル量	60~120ml (high-copy number/low-copy number)
■プラスミドDNAサイズ	3kbp~150kbp
■所要時間	< 90分
■保存	<ul style="list-style-type: none"> • RNase A (液体) : -20$^{\circ}$C RNase Aを添加後のPM1 Bufferは4$^{\circ}$Cで保存してください。 • その他: 室温 (15~25$^{\circ}$C)

価格

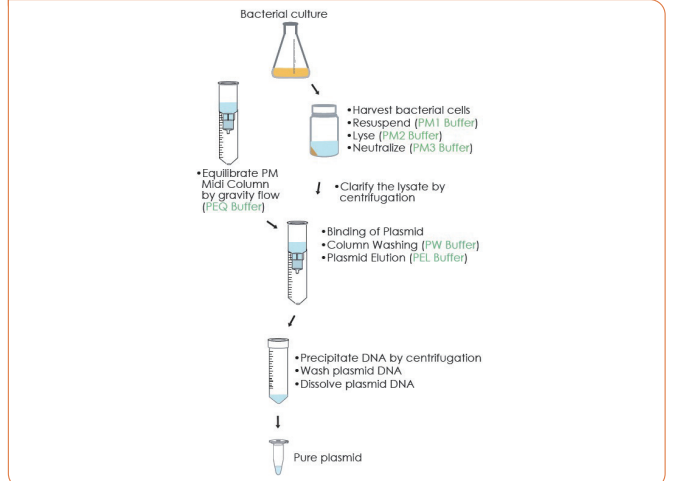
品名	型番	回数	価格
FavorPrep Plasmid Extraction Midi Kit	FAPDE 002	25	¥39,000
	FAPDE 002-1	50	¥67,600

内容

PEQ Buffer, PM1 Buffer, PM2 Buffer, PM3 Buffer, PW Buffer, PEL Buffer, RNase A (liquid), PM Midi Column



操作フロー



FavorPrep Plasmid Extraction Maxi Kit

- 120～240mlの細菌培養液から陰イオン交換により高純度のプラスミドDNAを精製
- 高いDNA結合能の自然落下カラムで高収量精製が可能

仕様

■原理	陰イオン交換クロマトグラフィー法 (自然落下型マキシカラム)
■ライセートの清澄化	遠心法
■カラム結合量	1.5mg
■サンプル量	120～240ml (high-copy number/low-copy number)
■プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
■所要時間	120～150分
■保存	<ul style="list-style-type: none"> ● RNase A (液体) : -20℃ ● RNase Aを添加後のPM1 Bufferは4℃で保存してください。 ● その他: 室温 (15～25℃)

価格

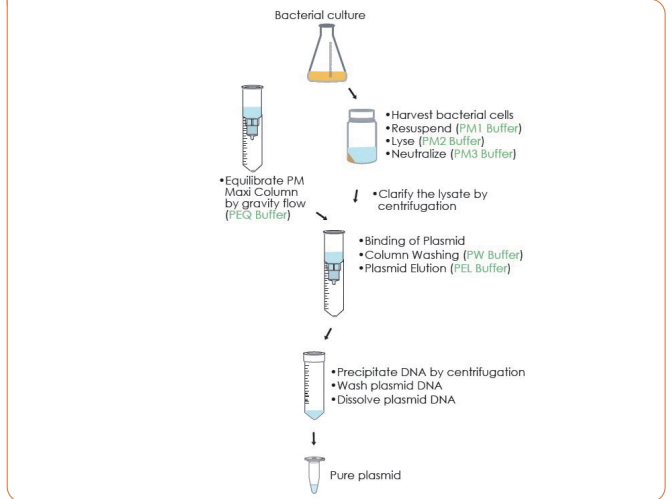
品名	型番	回数	価格
FavorPrep Plasmid Extraction Maxi Kit	FAPDE 003	10	¥36,300
	FAPDE 003-1	20	¥62,500

内容

PEQ Buffer, PM1 Buffer, PM2 Buffer, PM3 Buffer, PW Buffer, PEL Buffer, RNase A (liquid), PM Maxi Column



操作フロー



FavorFilter Plasmid Extraction Maxi Kit

- 陰イオン交換樹脂カラムで高純度のプラスミドDNAを精製
- 付属のフィルターカートリッジにより、遠心分離せずにライセートを除去可能

仕様

■原理	陰イオン交換クロマトグラフィー法 (自然落下型マキシカラム)
■ライセートの清澄化	フィルター法
■カラム結合量	1.5mg
■サンプル量	120～240ml (high-copy number/low-copy number)
■プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
■所要時間	90～120分
■保存	<ul style="list-style-type: none"> ● RNase A (液体) : -20℃ ● RNase Aを添加後のPM1 Bufferは4℃で保存してください。 ● その他: 室温 (15～25℃)

価格

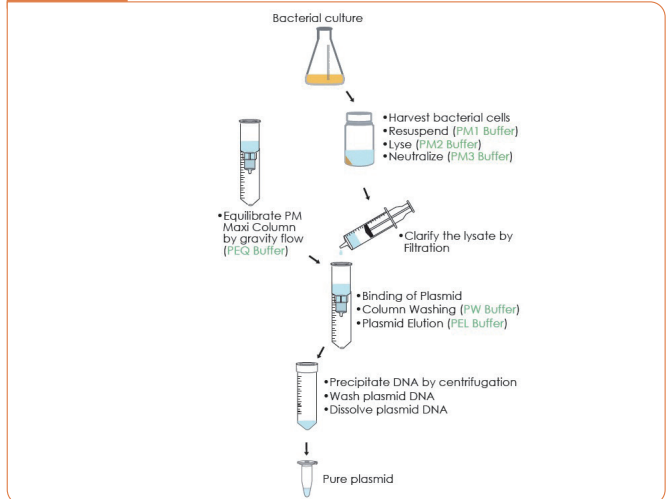
品名	型番	回数	価格
FavorFilter Plasmid Extraction Maxi Kit	FAFTE 001	4	¥17,900
	FAFTE 001-1	10	¥39,700

内容

PEQ Buffer, PM1 Buffer, PM2 Buffer, PM3 Buffer, PW Buffer, PEL Buffer, RNase A (liquid), FavorFilter Maxi Cartridge, PM Maxi Column



操作フロー



FavorPrep Endotoxin Free Plasmid Extraction Midi Kit

- 60～120mlの細菌培養液から陰イオン交換により高純度のエンドトキシンフリープラスミドDNAを精製
- 高いDNA結合能の自然落下カラムで高収量精製が可能

仕様

■原理	陰イオン交換クロマトグラフィー法 (自然落下型メディアカラム)
■ライセートの清澄化	遠心法
■カラム結合量	650μg
■サンプル量	60～120ml (high-copy number/low-copy number)
■プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
■エンドトキシンレベル	< 0.1EU/μg DNA
■所要時間	< 120分
■保存	<ul style="list-style-type: none"> ● RNase A (液体) : -20℃ RNase Aを添加後のPM1 Bufferは4℃で保存してください。 ● その他: 室温 (15～25℃)

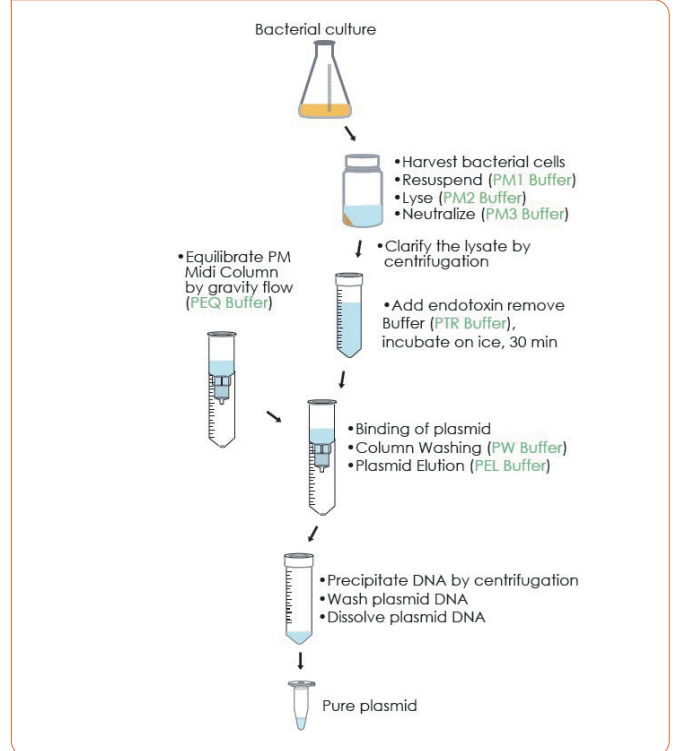
価格

品名	型番	回数	価格
FavorPrep Endotoxin Free Plasmid Extraction Midi Kit	FAPDE 002-EF	25	¥48,000

内容

PEQ Buffer, PM1 Buffer, PM2 Buffer, PM3 Buffer, PTR Buffer, PW Buffer, PEL Buffer, RNase A (liquid), PM Midi Column

操作フロー



FavorPrep Endotoxin Free Plasmid Extraction Maxi Kit

- 120～240mlの細菌培養液から陰イオン交換により高純度のエンドトキシンフリープラスミドDNAを精製
- 高いDNA結合能の自然落下カラムで高収量精製が可能

仕様

■原理	陰イオン交換クロマトグラフィー法 (自然落下型マキシカラム)
■ライセートの清澄化	遠心法
■カラム結合量	1.5mg
■サンプル量	120～240ml (high-copy number/low-copy number)
■プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
■エンドトキシンレベル	< 0.1EU/μg DNA
■所要時間	150～180分
■保存	<ul style="list-style-type: none"> ● RNase A (液体) : -20℃ RNase Aを添加後のPM1 Bufferは4℃で保存してください。 ● その他: 室温 (15～25℃)

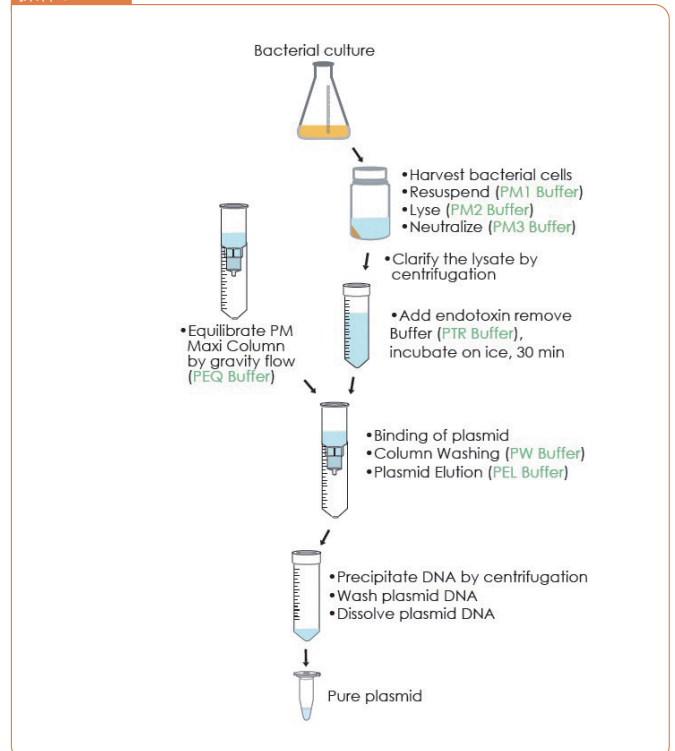
価格

品名	型番	回数	価格
FavorPrep Endotoxin Free Plasmid Extraction Maxi Kit	FAPDE 003-EF	10	¥44,900

内容

PEQ Buffer, PM1 Buffer, PM2 Buffer, PM3 Buffer, PTR Buffer, PW Buffer, PEL Buffer, RNase A (liquid), PM Maxi Column

操作フロー



FavorPrep 96-Well Plasmid Kit

- ハイスルーブット精製で遠心法・吸引法に対応
- 5mlまでの細菌培養液から迅速精製可能

仕様

原理	シリカメンブレン法 (96-well plate)
カラム操作	遠心法または吸引法
カラム結合量	最大60µg/well
サンプル量	1~5ml
溶出量	50~75µl
所要時間	< 60分以内/96-well
保存	<ul style="list-style-type: none"> ● RNase A (液体) : -20℃ ● RNase Aを添加後のFAPD1 Bufferは4℃で保存してください。 ● その他: 室温 (15~25℃)

価格

品名	型番	回数/plate	価格
FavorPrep 96-Well Plasmid Kit	FAPWE 96001	1	¥23,100
	FAPWE 96002	2	¥43,900
	FAPWE 96004	4	¥86,600

内容

FAPD1 Buffer, FAPD2 Buffer, FAPD3 Buffer, Wash Buffer (concentrated), Elution Buffer, RNase A (liquid), Filter Plate (96-Well Plasmid Binding plate), Collection Plate (96-Well 2 ml Plate), Elution Plate (96-Well PCR plate), Adhesive Film

操作フロー

STEP 1. Collect bacterial cells and resuspend the cells

- Transfer bacterial cells to a Collection Plate (first Collection Plate)
- Seal with a Adhesive Film, and centrifuge at 5,600-6,000 x g for 3 min
- Add PDE1 Buffer
- Resuspend by pipetting

STEP 2. Lysis

- Add PDE2 Buffer
- Mix gently by pipetting 5 times

STEP 3. Neutralization

- Add PDE3 Buffer
- Mix by pipetting

STEP 4. Clarify lysate

- Seal with a Adhesive Film, and centrifuge at 5,600-6,000 x g for 10 min

STEP 5. Bind plasmid to Filter Plate:

vacuum processing

- Transfer the supernatant to Filter plate.
- Apply -12 inches Hg vacuum until the wells have emptied.

centrifuge processing

- Transfer the supernatant to Filter plate.
- Centrifuge at 4,500-6,000 x g for 2 min.

STEP 6. Wash the Filter Plate and dry the membrane of the Filter Plate

- Add Wash Buffer.
- Apply vacuum at -12 inches Hg for 2 min.
- Top the Filter Plate lips on paper towel
- Return the Filter Plate and the Collection Plate to the manifold.
- Apply vacuum at -12 inches Hg for an additional 10 min.

- Add Wash Buffer.
- Centrifuge at 5,600-6,000 x g for 10 min
- Stand the Filter plate on a clean paper towel at room temperature for 5 min.

STEP 7. Plasmid Elution:

- Add Elution Buffer or ddH₂O to the Filter Plate. Stand for 3 min.
- Close the manifold valve. Turn on the vacuum source to build up a vacuum to -12 inches Hg.
- Open the manifold valve to apply vacuum to elute plasmid.
- Alternative:** If the consistent volume of elutes are recommend, use centrifuge protocol to process this elution step. (STEP 7-A-7-D).

- Add Elution Buffer or ddH₂O to the Filter Plate. Stand for 3 min.
- Centrifuge to elute plasmid.

96-Well シリーズ

各種96-wellのラインナップがあります。
ハイスルーブット精製で遠心法・吸引法に対応しております。
詳細はHPをご確認ください。



サンプル	品名	回数/plate	型番	価格
ゲノムDNA	FavorPrep 96-well Genomic DNA Extraction Kit	1	FADWE 96001	¥28,900
		2	FADWE 96002	¥56,600
		4	FADWE 96004	¥108,600
PCR産物	FavorPrep 96-well PCR Clean-Up Kit	1	FACKE 96001	¥28,900
		2	FACKE 96002	¥56,600
		4	FACKE 96004	¥108,600
トータルRNA	FavorPrep 96-well Total RNA Kit	1	FATRE 96001	¥47,300
		2	FATRE 96002	¥89,300
		4	FATRE 96004	¥168,000
ウイルス核酸	FavorPrep 96-well Viral DNA/RNA Extraction Kit	1	FAVRE 96001	¥47,300
		2	FAVRE 96002	¥89,300
		4	FAVRE 96004	¥168,000