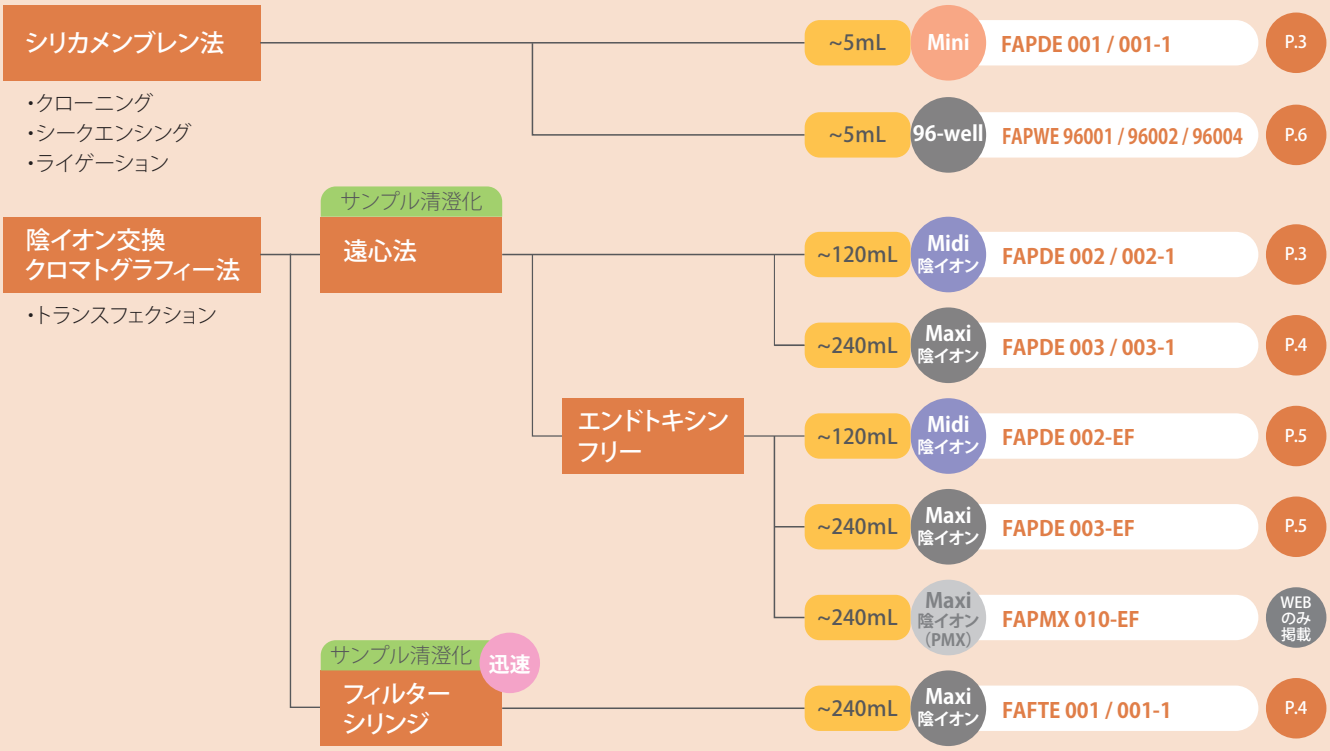
プラスミドDNA精製

2023年7月版

選 択 ガ イ ド



プラスミドDNA精製 | プラスミド DNA | シリカメンブレン法 | ミニスピンカラム Plasmid

FavorPrep Plasmid Extraction Mini Kit

- スピン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25～40μg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（ミニスピンカラム）
カラム操作	遠心法または吸引法
カラム結合量	60μg
サンプル量	1～5ml
プラスミドDNAサイズ	＜15kb
収量	25～40μg
所要時間	＜25分
保存	• RNase A（凍結乾燥品）：－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℃）

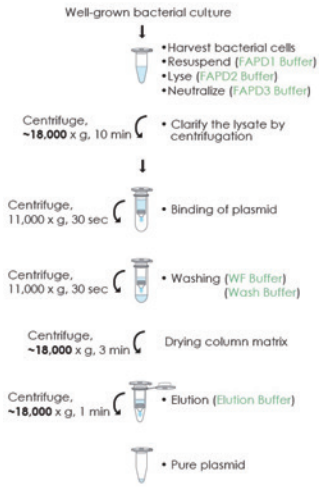
価格

品　名	型　番	回　数	価　格
FavorPrep Plasmid Extraction Mini Kit	FAPDE 001	100	¥16,500
	FAPDE 001-1	300	¥39,600

内容

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

操作フロー



プラスミドDNA精製 | プラスミド DNA | 陰イオン交換クロマトグラフィー法 | 自然落下型ミディカラム

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 （自然落下型ミディカラム）
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（高コピー） 60～120ml または 120～240ml＊（低コピー）
プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
所要時間	＜90分
保存	• RNase A（凍結乾燥品）：－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℃）

＊2倍量のPM1、PM2、PM3Bufferを使用した時

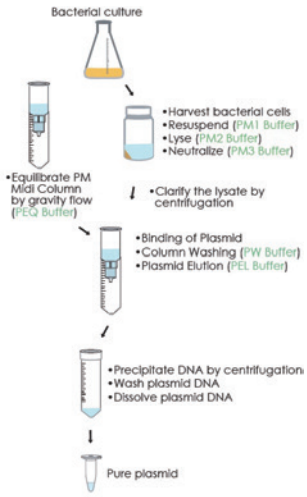
価格

品　名	型　番	回　数	価　格
FavorPrep Plasmid Extraction Midi Kit	FAPDE 002	25	¥30,000
	FAPDE 002-1	50	¥52,000

内容

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

操作フロー



プラスミドDNA精製　プラスミド DNA　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

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 (高コピー) 120～240ml または 240～480ml＊ (低コピー)
プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
所要時間	120～150分
保存	• RNase A (凍結乾燥品)：－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℃)

＊2倍量のPM1、PM2、PM3Bufferを使用した時

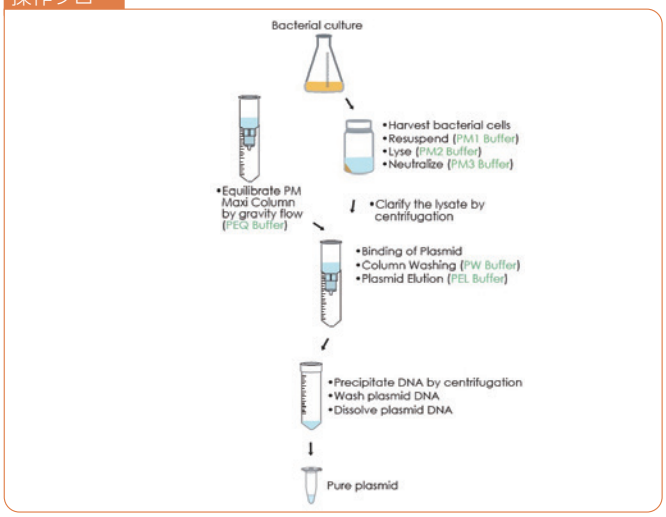
価格

品　名	型　番	回　数	価　格
FavorPrep Plasmid Extraction Maxi Kit	FAPDE 003	10	¥29,000
	FAPDE 003-1	20	¥50,000

内容

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

操作フロー



プラスミドDNA精製　プラスミド DNA　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

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 (高コピー) 120～240ml または 240～480 ml＊ (低コピー)
プラスミドDNAサイズ	3kbp～150kbp
所要時間	90～120分
保存	• RNase A (凍結乾燥品)：－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℃)

＊2倍量のPM1、PM2、PM3Bufferを使用した時

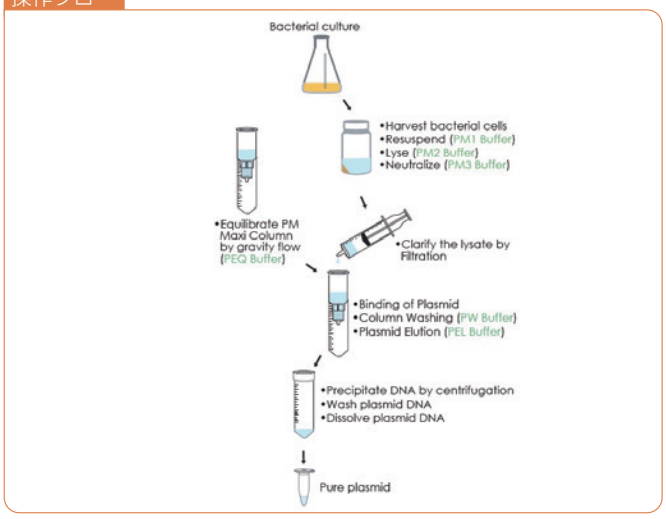
価格

品　名	型　番	回　数	価　格
FavorFilter Plasmid Extraction Maxi Kit	FAFTE 001	4	¥13,800
	FAFTE 001-1	10	¥30,500

内容

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

操作フロー



プラスミドDNA精製　プラスミド DNA　陰イオン交換クロマトグラフィー法　自然落下型ミディカラム

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 (自然落下型ミディカラム)
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 (高コピー) 60～120ml または 120～240ml＊ (低コピー)
プラスミドDNAサイズ	3kb～150kb
エンドトキシンレベル	＜0.1EU/μg DNA
所要時間	＜120分
保存	• RNase A (凍結乾燥品)：－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℃)

＊2倍量のPM1、PM2、PM3Bufferを使用した時

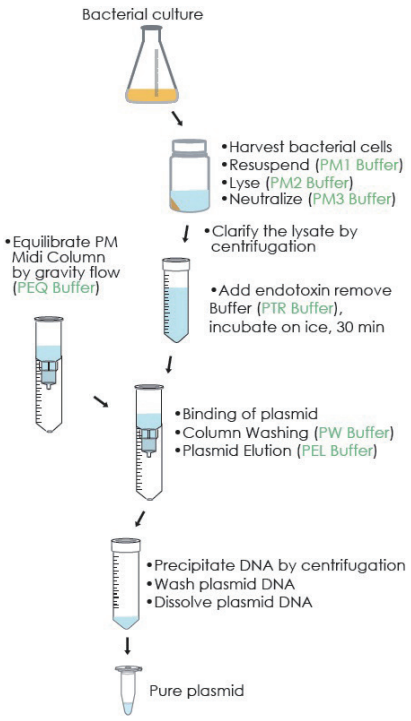
価格

品　名	型　番	回　数	価　格
FavorPrep Endotoxin Free Plasmid Extraction Midi Kit	FAPDE 002-EF	25	¥40,000

内容

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

操作フロー



プラスミドDNA精製　プラスミド DNA　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

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 (高コピー) 120～240ml または 240～480ml＊ (低コピー)
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	• RNase A (凍結乾燥品)：－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℃)

＊2倍量のPM1、PM2、PM3Bufferを使用した時

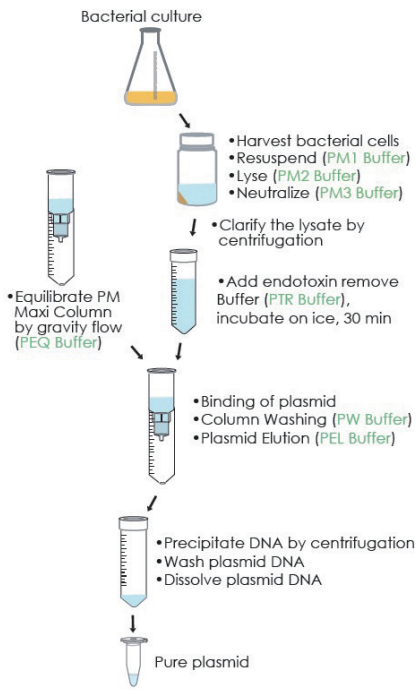
価格

品　名	型　番	回　数	価　格
FavorPrep Endotoxin Free Plasmid Extraction Maxi Kit	FAPDE 003-EF	10	¥39,000

内容

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

操作フロー



FavorPrep 96-Well Plasmid Kit

- ハイスループット精製で遠心法・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	• RNase A (凍結乾燥品)：－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℃)

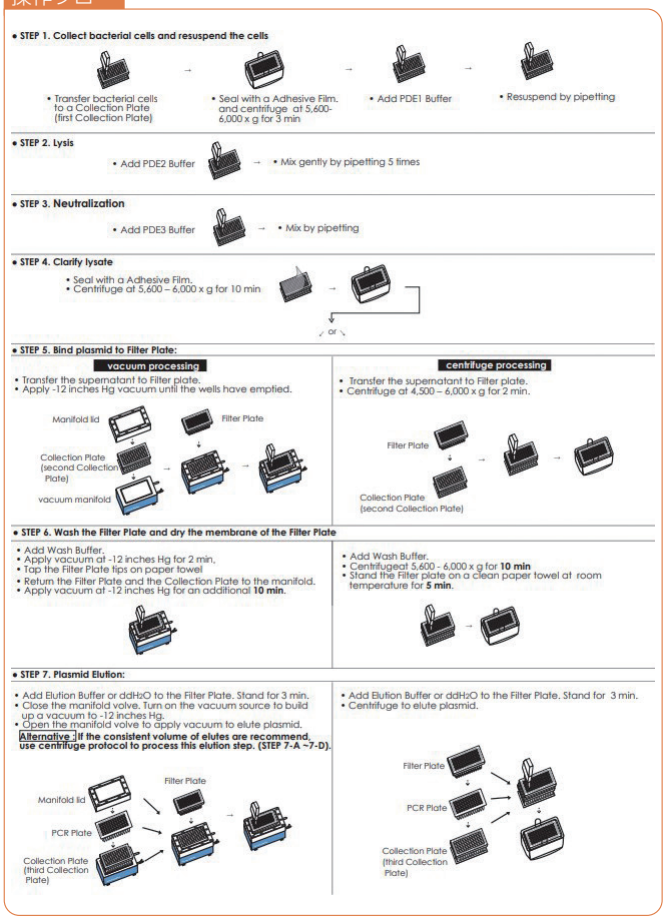
価格

品　名	型　番	回　数/plate	価　格
FavorPrep 96-Well Plasmid Kit	FAPWE 96001	1	¥22,000
	FAPWE 96002	2	¥41,800
	FAPWE 96004	4	¥82,500

内容

FAPD1 Buffer, FAPD2 Buffer, FAPD3 Buffer, Wash Buffer (concentrated) , Elution Buffer, RNase A (lyophilized) , 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



96-Well シリーズ

各種96-well のラインナップがあります。
ハイスループット精製で遠心法・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	¥27,500
		2	FADWE 96002	¥53,900
		4	FADWE 96004	¥103,400
PCR産物	FavorPrep 96-well PCR Clean-Up Kit	1	FACKE 96001	¥27,500
		2	FACKE 96002	¥53,900
		4	FACKE 96004	¥103,400
トータルRNA	FavorPrep 96-well Total RNA Kit	1	FATRE 96001	¥45,000
		2	FATRE 96002	¥85,000
		4	FATRE 96004	¥160,000
ウイルス核酸	FavorPrep 96-well Viral DNA/RNA Extraction Kit	1	FAVRE 96001	¥45,000
		2	FAVRE 96002	¥85,000
		4	FAVRE 96004	¥160,000