

GeneAll 社 核酸精製キットシリーズ



韓国GeneAll Biotechnology社の、シリカメンブレンの原理を用いた核酸抽出・精製キットです。

GeneAll社は、1999年に韓国・ソウルで設立されたライフサイエンス企業であり、分子生物学分野における試料前処理技術、とりわけ核酸抽出・精製技術の開発に強みを有しています。独自技術を活用したDNA/RNA精製キットを展開し、優れた品質と再現性を備えた製品の提供を通じて、生命科学研究の発展に貢献してきました。GeneAllの製品は世界35か国以上で利用されており、その高い品質と信頼性により、グローバルに評価されています。

製品情報

製品番号(メーカーコード)	製品名	容量	保管温度	用途
49024-31 (112-150)	GeneAll Expin™ Combo GP	50 prep	常温 (15℃～25℃)	PCR産物、アガロースゲルからのDNA精製
49024-32 (112-102)		200 prep		
49024-33 (100-150)	GeneAll Hybrid-Q™ Plasmid Rapidprep	50 prep		大腸菌のプラスミド精製
49024-34 (100-102)		200 prep		
49024-35 (117-101)	GeneAll Exgene™ Plant SV mini	100 prep		植物組織・カルスからのDNA精製
49024-36 (115-150)	GeneAll Exgene™ Stool DNA mini	50 prep		糞便検体からのDNA精製
49024-37 (312-150)	GeneAll Ribospin™ vRD plus	50 prep		体液・培養細胞からのウイルスDNA/RNA精製

※ 各キットの一部構成バッファーは、使用前にエタノール添加が必要となります。

各キットの構成試薬、製品仕様、アプリケーションデータ等下記ページをご参照ください。

・GeneAll Expin™ Combo GP		p.1
・GeneAll Hybrid-Q™ Plasmid Rapidprep		p.2
・GeneAll Exgene™ Plant SV mini		p.3
・GeneAll Exgene™ Stool DNA mini		p.4
・GeneAll Ribospin™ vRD plus		p.5

Expin™ Combo GP

Expin™ Combo GPは、付属するバッファーを使い分けることでPCR産物、アガロースゲルからの精製の2種類のプロトコルを選択可能なキットです。精製されたDNAは、シーケンス解析、クローニング、in vitro転写、マイクロアレイ、その他の酵素反応に使用できます。



**フェノール / クロロホルム抽出不要
アルコール沈殿不要**

**所要時間
6*1 ~ 15*2 分**

*1 PCR産物用プロトコルの場合 / *2 アガロースゲル用プロトコルの場合

製品番号	容量
49024-31	50 回分
49024-32	200 回分

構成試薬

個別名称	容量		用途
	50 回分	200 回分	
Buffer PB	30 mL×1	120 mL×1	DNA 結合促進
Buffer GB	60 mL×1	120 mL×2	ゲル抽出と DNA 結合促進
Buffer NW *3	12 mL×1	50 mL×1	カラム洗浄
Buffer EB *4	15 mL×1	30 mL×1	DNA 溶出
Column Type D	50個×1	50個×4	DNA 結合

*3 使用前にエタノールを添加してください。 / *4 組成：10 mM トリス塩酸緩衝液 (pH 8.5)

製品仕様

	PCR 産物	アガロースゲル
最大サンプル量	100 µL	400 mg
カラム：		
最大ローディング量	750 µL	750 µL
最大結合DNA量	10 µg	10 µg
最小溶出量	30 µL	30 µL
対象DNAサイズ	100 bp ~ 10 kb	80 bp ~ 10 kb

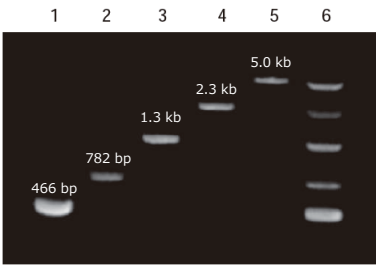
アプリケーションデータ

◆ アガロースゲル・PCR産物の回収率

DNA サイズ (bp)	PCR 産物	アガロースゲル
60	0%	39%
120	78%	71%
200	83%	76%
800	94%	84%
1800	91%	82%
4300	85%	78%
8700	76%	73%

様々なサイズのDNAの平均回収率。3 µgのサンプルを精製し、50 µLのバッファーEBで溶出した。オプションのステップは省略し、バッファーEB添加後、カラムを1分間インキュベートした。

◆ アガロースゲルからの精製



1~5: 精製前のサンプル
6: 各断片を精製後に混合したサンプル

1%アガロースゲル(TAE/バッファー)中のDNA断片を精製し、混合したサンプルを電気泳動した結果(レーン6)。全てのDNA断片が高効率で精製されていることが確認された。

製品情報、プロトコル、アプリケーションデータ、
本商品の使用文献の情報等については、
GeneAll社のHPをご参照ください。

GeneAll社 製品情報
二次元バーコードはこちら ⇒



Hybrid-Q™ Plasmid Rapidprep

Hybrid-Q™ Plasmid Rapidprepは、高品質なプラスミドDNAをわずか10分で精製できる、高速かつ信頼性の高いスピナラムキットです。
独自開発されたEzClear™ フィルターを使用することで、ワンステップで不純物の除去とDNA結合プロセスを行い、10分以内にプラスミドの精製が可能です。最適化された3種類のプロトコルは、様々なプラスミドコピー数、培養液量（1～10 mL）に対応し、多様なアプリケーションに柔軟に対応します。



迅速、標準、低コピープラスミド用の
3種類のプロトコル

所要時間
10^{*1}～20^{*2}分

*1 迅速プロトコルの場合 / *2 標準・低コピープラスミド用プロトコルの場合

製品番号	容量
49024-33	50 回分
49024-34	200 回分

構成試薬

個別名称	容量		用途
	50 回分	200 回分	
Buffer S1	20 mL×1	60 mL×1	サンプル懸濁
Buffer S2	20 mL×1	60 mL×1	サンプル溶解
Buffer G3	25 mL×1	90 mL×1	細胞破片の沈殿
Buffer AW ^{*3}	19 mL×1	69 mL×1	カラム洗浄
Buffer PW ^{*3}	12 mL×1	50 mL×1	カラム洗浄
Buffer EB ^{*4}	15 mL×1	30 mL×1	プラスミド溶出
RNase A (20 mg/mL)	100 µg×1	300 µg×1	RNA 分解
EzClear™ Filter	50個×1	50個×4	迅速プロトコル用
Column Type Q	50個×1	50個×4	プラスミド溶出

*3 使用前にエタノールを添加してください。 / *4 組成：10 mM トリス塩酸緩衝液 (pH 8.5)

製品仕様

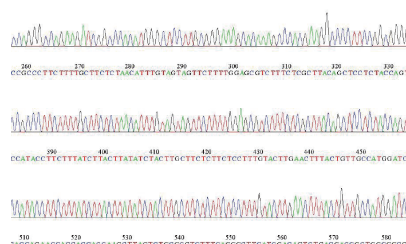
最大サンプル量	10 mL ^{*5}
推奨サンプル量	2 ～ 5 mL ^{*6}
カラム：	
最大ローディング量	800 µL
最大結合DNA量	30 µg
最小溶出量	40 µL
回収率	85 ～ 95%

*5 低コピープラスミド用プロトコルの場合

*6 標準・迅速プロトコルの場合

アプリケーションデータ

◆ 精製したプラスミドのシーケンス解析



Hybrid-Q™で精製したプラスミドDNAは、ABI Prism™ 377v3.2 システムでのシーケンス解析により、長鎖で高精度なリード（700 bpで99%以上）が得られることが確認された。

製品情報、プロトコル、アプリケーションデータ、
本商品の使用文献の情報等については、
GeneAll社のHPをご参照ください。

GeneAll社 製品情報
二次元バーコードはこちら ⇒



Exgene™ Plant SV

Exgene™ Plant SVは、様々な植物組織からDNAを精製するための、シンプルで容易な方法を提供します。EzSep™ Filterとシリカベースのカラムを使用することで、複数の植物代謝物を効率的に除去し、わずか40分で処理を完了できます。精製された高純度のDNAは、従来のPCR、リアルタイムPCR、サザンブロットリング、SNPジェノタイピング、RFLP、AFLP、RAPD等に直接使用できます。



フェノール / クロロホルム抽出不要
アルコール沈殿不要

所要時間
約40分

製品番号	容量
49024-35	100 回分

構成試薬

個別名称	容量	用途
Buffer PL	100 mL×1	植物組織溶解
Buffer PD	30 mL×1	植物組織溶解
Buffer BD *1	37 mL×1	DNA 結合促進
Buffer CW *1	30 mL×1	カラム洗浄
Buffer AE *2	60 mL×1	DNA 溶出
RNase A (100 mg/mL)	0.48 mL×1	RNA 分解
EzSep™ Filter	10個×10	不純物除去
Column Type G	10個×10	DNA 結合

*1 使用前にエタノールを添加してください。

*2 組成：10 mM トリス塩酸緩衝液 (pH 9.0), 0.5 mM EDTA

製品仕様

最大サンプル量	100 mg(湿重量) *3
カラム：	
最大ローディング量	750 µL
最大結合DNA量	50 µg
最小溶出量	30 µL
収量/回収率	4 ~ 40 µg

*3 凍結乾燥組織の場合：30 mg

対象検体

植物 (根、葉、茎、種子、果実、樹皮)、海藻、お茶の葉

アプリケーションデータ

◆ 各種植物からのDNA収量例

検体	DNA 収量 (µg)
シロイヌナズナ	2 ~ 5
大麦	4 ~ 10
トウガラシ	4 ~ 18
ソテツ	4 ~ 15
トウモロコシ	7 ~ 16
マツ	6 ~ 20
ジャガイモ	2 ~ 8
大豆	3 ~ 15
タバコ	7 ~ 25

Exgene™ Plant SVを用いて、各種植物組織 (100mg) からDNA精製をした際の収量を示す。

※DNA収量は、植物組織の年齢、地域、ゲノムサイズ、保存条件、採取方法、または組織破壊方法により変化します。

Exgene™ Plant SVは、マツ、トウモロコシ、タバコなど、ポリフェノールやリグニン含有量が高いことで知られる難抽出性サンプルからもDNA精製が可能です。また、大麦茶、トウモロコシ茶、トウモロコシひげ茶、カシア種子茶などの焙煎茶製品、アオサ等の海藻からもDNAを精製できることを確認しています。

製品情報、プロトコル、アプリケーションデータ、
本商品の使用文献の情報等については、
GeneAll社のHPをご参照ください。

GeneAll社 製品情報
二次元バーコードはこちら ⇒



Exgene™ Stool DNA

Exgene™ Stool DNAは、便サンプルから全DNAを簡便に分離できるキットです。このキットは、最適化されたバッファースystemと高度なシリカ結合技術を用いた二重結合法を採用し、PCR、制限酵素分析、電気泳動等様々な用途に適した核酸を精製します。

Ezpass™ Filterにより便サンプルに含まれる不純物がより効率的に除去され、宿主細胞および微生物細胞由来の高品質なDNAを精製できます。



フェノール / クロロホルム抽出不要
アルコール沈殿不要

所要時間
約25分

製品番号	容量
49024-36	50 回分

構成試薬

個別名称	容量	用途
Buffer PBS	60 mL×1	サンプル溶解
Buffer FL	70 mL×1	サンプル溶解
Buffer EB *1	15 mL×1	DNA溶出
Buffer PB	30 mL×1	DNA 結合促進
Buffer NW *2	6 mL×1	カラム洗浄
Ezpass™ Filter	50個×1	不純物除去
Column Type G	50個×1	DNA 結合
1.5 mLチューブ	50個×2	ろ液回収
2.0 mLチューブ	50個×2	ろ液回収

*1 組成：10 mM トリス塩酸緩衝液 (pH 8.5) / *2 使用前にエタノールを添加してください。

製品仕様

最大サンプル量	200 mg (糞便サンプル)
カラム：	
最大ローディング量	750 µL
最大結合DNA量	100 µg
最小溶出量	30 µL

製品情報、プロトコル、アプリケーションデータ、
本商品の使用文献の情報等については、
GeneAll社のHPをご参照ください。

GeneAll社 製品情報
二次元バーコードはこちら ⇒



Ribospin™ vRD plus

Ribospin™ vRD plusは、スピнкаラムを用いて無細胞体液、細胞培養液等からウイルスRNAとDNAを分離するプロセスを大幅に簡素化します。様々なサンプルは、界面活性剤と溶解酵素を含む最適化されたバッファーで溶解されます。結合条件を調整することで、溶解液中のDNAはシリカメンブレンに結合し、2回目の洗浄ステップで夾雑物が完全に除去されます。最終的に、高純度のウイルスDNAおよびRNAが溶出され、下流のアプリケーションで使用できます。また、本キットにはごく少量のサンプルから核酸を精製するためのキャリアRNAも付属しています。



フェノール / クロロホルム抽出不要
アルコール沈殿不要

所要時間
15~20分

製品番号

容量

49024-37

50 回分

構成試薬

個別名称	容量	用途
Buffer VL	30 mL×1	サンプル溶解
Buffer RB1 *1	8 mL×1	核酸結合促進
Buffer RBW *1	13 mL×1	カラム洗浄
Buffer RNW *1	6 mL×1	カラム洗浄
Nuclease-free water	15 mL×1	核酸溶出
Carrier RNA	270 µg×1	核酸結合促進
Column Type V	50個×1	DNA/RNA 結合
1.5 mLチューブ	50個×1	ろ液回収

*1 使用前にエタノールを添加してください。

製品仕様

最大サンプル量	300 µL
カラム：	
最大ローディング量	750 µL
最大結合DNA量	100 µg
最小溶出量	30 µL

対象検体

無細胞体液、細胞培養液、血漿、血清、唾液、スワブ、尿

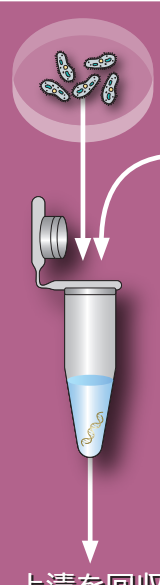
製品情報、プロトコル、アプリケーションデータ、
本商品の使用文献の情報等については、
GeneAll社のHPをご参照ください。

GeneAll社 製品情報
二次元バーコードはこちら ⇒



関連製品 ～シカジーニース® 核酸抽出試薬シリーズ～

シカジーニース® 核酸抽出試薬は、微生物や動物細胞からゲノムDNA、トータルRNAを効率よく抽出するための試薬です。本試薬と目的試料を混合し、インキュベートするだけの簡単な操作で、最短10分でPCRテンプレートが調製できます。目的試料に合わせて最適な試薬をお選びいただけます。



試料 10 µL

試薬 100 µL [a液 10 µL, b液 100 µL]

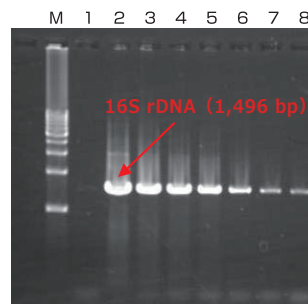
使用直前に2液を混合してお使いください

インキュベート [72℃ - 6分, 94℃ - 3分]

上清を回収

- 1) 試薬a、試薬bを1:10の比率で混合し、DNA抽出試薬混合液を調製します。
- 2) 調製したDNA抽出試薬混合液を100 µLマイクロチューブに入れます。
- 3) コロニーもしくは培養液を上記マイクロチューブに入れ、軽く混合します。
- 4) 72℃で6分間、94℃で3分間インキュベートします。
- 5) この反応液の上清をテンプレートDNAとします。

＼わずか**10分**で／
PCRテンプレートの調製ができます



- サンプル
Staphylococcus aureus ATCC® 6538 (2.8×10⁸ cfu/mL相当)
- 検出遺伝子
16S rDNA (リボソームDNA)
- 培養条件
LB液体培地 (30℃で18時間培養)
- M 1 kbラダーマーカー
1 ネガティブコントロール
2 ポジティブコントロール (5 ng/µLの精製DNA)
3~8 DNA抽出液の10倍段階希釈液

◆ 製品概要・セレクションガイド

シカジーニース® DNA抽出試薬	スタンダードな核酸抽出試薬
シカジーニース® DNA抽出試薬ST	抽出効率が高いストロングタイプ
シカジーニース® DNA抽出試薬AN	動物組織サンプルに最適
シカジーニース® RNA抽出試薬	RT-PCR用のRNA抽出に最適

シカジーニース®
①DNA抽出試薬
②DNA抽出試薬 ST
③DNA抽出試薬 AN
④RNA抽出試薬

バクテリア																						細胞・組織		血液・体液・糞便				
																						添加回収試験 (検体に出芽酵母のコロニーを 懸濁し酵母遺伝子を検出)						
大腸菌 (コロニー)	エルシニア (コロニー)	百日咳菌 (コロニー)	カンピロバクター (コロニー)	サルモネラ (コロニー)	肺炎球菌 (コロニー)	黄色ブドウ球菌 (コロニー)	C.ディフィシル (コロニー)	ウェルシュ菌 (コロニー)	ジフテリア (コロニー)	肺炎球菌 (コロニー)	枯草菌 (培養液)	枯草菌 (芽胞)	セラウス菌 (コロニー)	リスデリア (腐肉)	ヒトマイコプラズマ (コロニー)	ウシマイコプラズマ (コロニー)	出芽酵母 (コロニー)	カンジダ (コロニー)	マウス睾丸	動物培養細胞 (NH3T3)	ヒトEDTA全血	ヒト血清	ヒトEDTA全血	ヒトEDTA血漿	ヒト尿	ヒト糞便	ヒト唾液	ヒト涙液
◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△											
△ ^{※1}	△ ^{※1}	△ ^{※1}			○ ⁺	○ ⁺	○ ⁺	○ ⁺	○ ⁺	○ ⁺	△ ^{※2}			○	○ ⁺	○ ⁺	○ ⁺											
△ ^{※1}	△ ^{※1}	△ ^{※1}			○	○	○	○	○	○	△ ^{※2}				○	○	○		◎	◎	◎	○ ⁺			○	○	○	○
△ ^{※1}					○					○	△ ^{※2}					○				○	○	○	○	○	○	○	○	○

- ◎ : 適合 (有意に優れている)
○⁺ : 適合 (サンプル濃度等の条件次第で有意に優れる場合がある)
○ : 適合
△ : 適用可能であるが注意を要する

- ※1 遺伝子抽出後に溶液が高粘性になる
※2 検体が完全には死滅しない

◆ 製品情報

製品番号	製品名	保存	包装
08178-96	シカジーニース® DNA抽出試薬	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分
08210-96	シカジーニース® DNA抽出試薬ST	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分
08199-96	シカジーニース® DNA抽出試薬AN	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分
08211-96	シカジーニース® RNA抽出試薬	冷蔵(2℃~8℃)	120 回分

各キットの日本語簡易プロトコルを当社HP上にご用意しております。

※本資料は製品に同梱されている取扱説明書の補足資料です。

詳しい注意事項等については、取扱説明書をよくお読みの上、ご利用下さい。

GeneAll社 簡易日本語プロトコル
二次元バーコードはこちら ⇒



製品の価格につきましては、弊社ホームページ
「Cica-Web」をご確認ください。
右記の二次元バーコードからもご覧いただけます。→



- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL：03-6214-1090

HP：<https://www.kanto.co.jp>

EA260801
BGh-02(202609)