シカジーニアス® 核酸抽出試薬シリーズ

Cica Geneus® Extraction Reagent Series

シカジーニアス® DNA抽出試薬

製品番号　08178-96　¥24,000

スタンダードなDNA抽出試薬です。

シカジーニアス® DNA抽出試薬 ST

製品番号　08210-96　¥25,000

酵母など比較的抽出が難しい試料に適しています。

シカジーニアス® DNA抽出試薬 AN

製品番号　08199-96　¥25,000

動物試料からPCR用のゲノムDNAを調整できます。

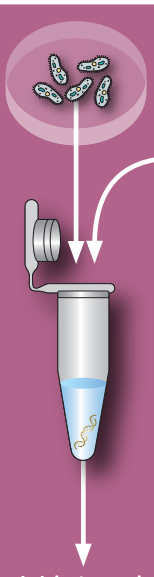
シカジーニアス® RNA抽出試薬

製品番号　08211-96　¥29,500

カラムを使わず、かんたんにRT-PCR用のトータルRNAを調整できます。

シカジーニアス® 核酸抽出試薬は、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、PCRテンプレートが調製できます。

特　長



試料 10 µL

試薬 100 µL ［a液　10 µL / b液 100 µL］

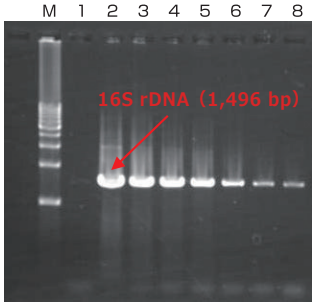
使用直前に2液を混合してお使いください

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



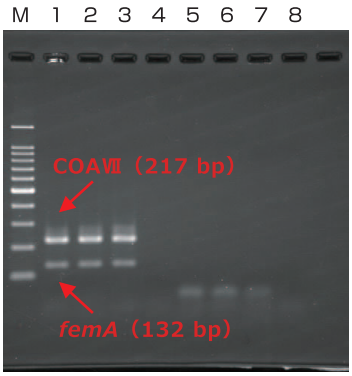
■サンプル
Staphylococcus aureus ATCC® 6538
（2.8×10⁸ cfu/mL相当）
■検出遺伝子
16S rDNA（リボソームDNA）
■培養条件
LB液体培地（30℃で18時間培養）

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（5 ng/µLの精製DNA）
3～8　DNA抽出液の10倍段階希釈液

関東化学株式会社

シカジーニアス® DNA抽出試薬　● DNA抽出例 ●

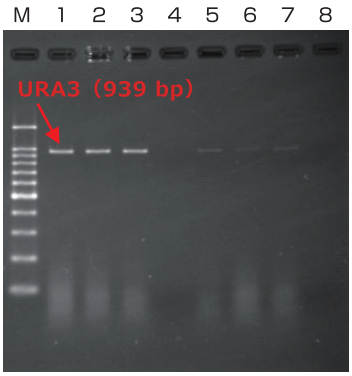
細菌（平板培地のコロニー）



M　100 bpラダーマーカー
1〜3　本試薬によるDNA抽出（n=3）
4と8　ネガティブコントロール
5〜7　熱水によるDNA抽出（n=3）

■サンプル
Staphylococcus aureus NBRC 102141
（コロニーを1〜2 μL使用）
■検出遺伝子
COA（コアグラーゼⅦ型）
femA（メチシリン耐性関連因子）
■培養条件
SCD寒天培地（37℃で一晩、好気培養）

出芽酵母（平板培地のコロニー）



M　100 bpラダーマーカー
1〜3　本試薬によるDNA抽出（n=3）
4と8　ネガティブコントロール
5〜7　熱水によるDNA抽出（n=3）

■サンプル
Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763
（コロニーを5〜10 μL使用）
■検出遺伝子
URA3（脱炭酸酵素）
■培養条件
サブローブドウ糖寒天培地（37℃で一晩、好気培養）

本試薬の適合例

●グラム陽性菌
Staphylococcus aureus
Clostridium difficile
Bacillus cereus
Enterococcus faecalis

●グラム陰性菌
Campylobacter jejuni
Salmonella enterica
Vibrio parahaemolyticus
Escherichia coli

●真菌
Candida albicans
Saccharomyces cerevisiae

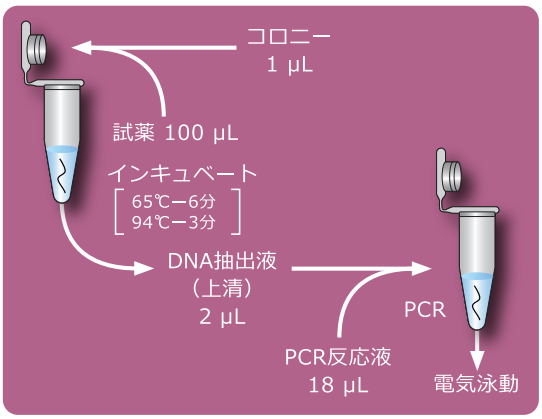
●その他
Mycoplasma pneumoniae
Chinese hamster ovary cell

※酵素やプライマーなどのPCR条件により、DNA増幅効率は異なりますのでご注意ください。

シカジーニアス® DNA抽出試薬 ST　● DNA抽出例 2 ●

従来品より細胞抽出効率を上げたストロングバージョン

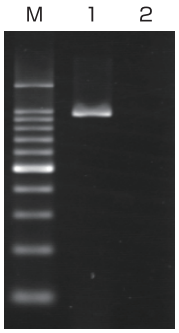
出芽酵母（平板培地のコロニー）



テンプレートDNA	2.0 μL
AptaTaq DNA Master（5xconc.）	4.0 μL
Primer-Forward（10 pmol/μL）	1.0 μL
Primer-Reverse（10 pmol/μL）	1.0 μL
滅菌水	12.0 μL
合計	20.0 μL

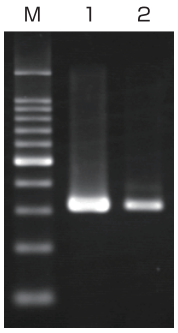
PCR反応条件：

94℃	30秒間	30 Cycles
48℃	90秒間	
72℃	60秒間	
72℃	7分間	



M　100 bp DNA Ladder
1　本試薬を用いて調製したDNA
2　熱水を用いて調製したDNA

■サンプル
Saccharomyces cerevisiae
ATCC® 9763
（コロニーを1 μL使用）
■検出遺伝子
URA3（939 bp）
■培養条件
サブローブドウ糖寒天培地
（37℃で一晩、好気培養）



M　100 bp DNA Ladder
1　本試薬を用いて調製したDNA
2　シカジーニアス® DNA抽出試薬を用いて調製したDNA

■サンプル
Staphylococcus aureus
NBRC 102141
（コロニーを1〜2 μL使用）
■検出遺伝子
16S rRNA（324 bp）
■培養条件
SCD寒天培養
（37℃で一晩、好気培養）

シカジーニアス® DNA抽出試薬 AN　● DNA抽出例 3 ●

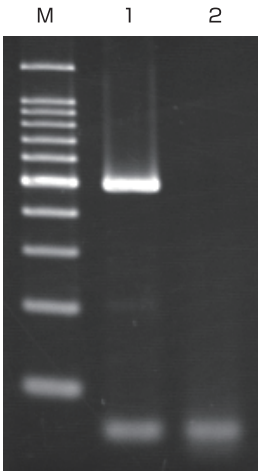
動物組織サンプルなどからDNAを抽出するのに最適化されたアニマルバージョン

マウス尻尾

テンプレートDNA	2.0 µL
AptaTaq DNA Master（5xconc.）	4.0 µL
Primer-Forward（10 pmol/µL）	1.0 µL
Primer-Reverse（10 pmol/µL）	1.0 µL
滅菌水	12.0 µL
合計	20.0 µL

PCR反応条件：

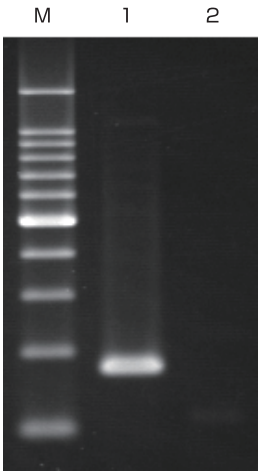
94℃	30秒間	30 Cycles
60℃	90秒間	
72℃	60秒間	
72℃	7分間	



M　100 bp DNA Ladder
1　本試薬を用いて調製したDNA
2　熱水を用いて調製したDNA

■サンプル
マウス尻尾　3 mm

■検出遺伝子
β-globin（494 bp）



M　100 bp DNA Ladder
1　本試薬を用いて調製したDNA
2　熱水を用いて調製したDNA

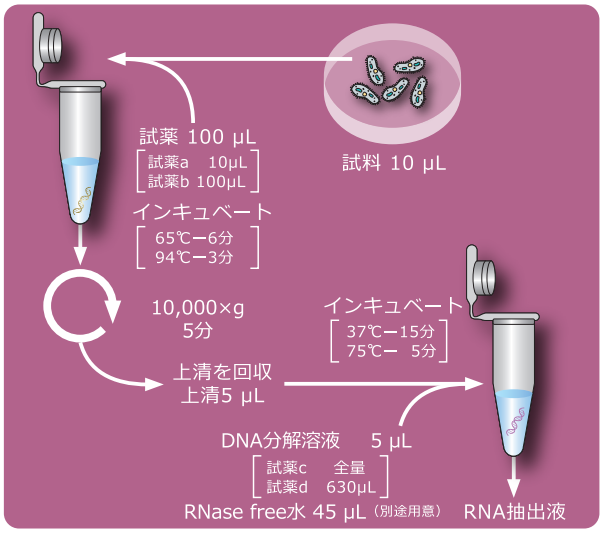
■サンプル
ヒト EDTA加全血（1 µL使用）

■検出遺伝子
ALDH2（176 bp）

シカジーニアス® RNA抽出試薬　● RNA抽出例 ●

有機溶媒を使わず、試薬を混ぜるだけでRT-PCR用のトータルRNAが抽出可能

黄色ブドウ球菌（平板培地のコロニー）

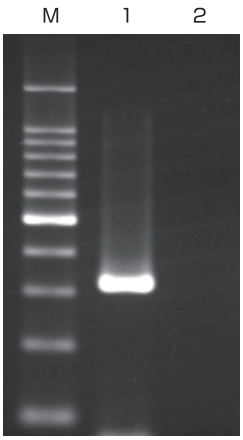


逆転写反応液組成

テンプレートRNA	5.0 µL
5x PrimeScript Buffer	2.0 µL
PrimeScript RT Enzyme Mix	0.5 µL
Primer-Reverse（2 pmol/µL）	0.5 µL
滅菌水	2.0 µL
合計	10.0 µL

逆転写反応条件：

42℃	15分
▼	
85℃	5秒



M　100 bp ラダーマーカー
1　本試薬によるRNA抽出
2　ネガティブコントロール

■サンプル
Staphylococcus aureus

■検出遺伝子
16S rRNA（324 bp）

■培養条件
SCD寒天培地
（37℃で一晩、好気培養）

本試薬の適合例

- グラム陽性菌
  Staphylococcus aureus
- グラム陰性菌
  Escherichia coli
- 真菌
  Saccharomyces cerevisiae
- 動物細胞
  HeLa cells

逆転写反応液	2.0 µL
AptaTaq DNA Master (5xconc.)	4.0 µL
Primer-Forward（10 pmol/µL）	1.0 µL
Primer-Reverse（10 pmol/µL）	1.0 µL
滅菌水	12.0 µL
合計	20.0 µL

PCR反応条件：

94℃	30秒間	30 Cycles
54℃	90秒間	
72℃	60秒間	
72℃	7分間	

PCR関連製品

Apta Taq DNA Master（5 X Conc.）

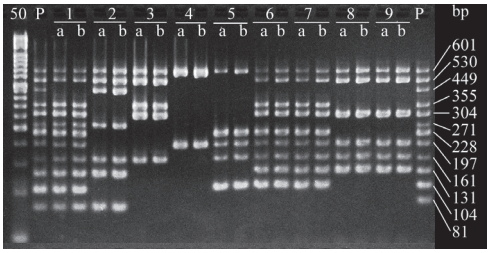
AptaTaq DNAポリメラーゼ（以下、AptaTaq）は、速度と強度を兼ね備えたホットスタート型の遺伝子増幅酵素です。このAptaTaqは、オリゴヌクレオチドなどのアプタマーが可逆的に結合（非共有結合）しております。このアプタマーは温度依存性の三次構造を有しており、酵素活性のスイッチとして働きます。このAptaTaqは55℃以下の温度条件でポリメラーゼ活性は不活性化し、その一方で60℃以上の温度条件では、高活性化するホットスタート法に用いることができる酵素になります。アプタマー型のポリメラーゼは、化学修飾型のポリメラーゼに比べ、PCRの起動ステップの恒温時間を省略することができるので、PCR時間も短縮することもできます。

このAptaTaq DNA Master（×5）は、このAptaTaqに基質とMgイオンを加えたReady-to-useのPCR用マスターミックスです。この試薬にプライマーとテンプレートDNA（例えばゲノムDNA、cDNA、プラスミド）を加えることで、高増幅効率でPCRを行なうことができます。

製品番号　01016-96	500μL（約125回分）※	￥21,000

※20μLの場合

- **アプタマーを導入したホットスタート型の特異性の高いPCR酵素**
- **マルチプレックスPCRやReal-Time PCRなどに最適**
- **マスターミックスなので、Ready-to-Use**



マルチプレックスPCRの使用例
（シカジーニアス® 分子疫学解析POTキット）※

MRSAをDNA抽出試薬で処理したテンプレートDNAをサンプルとした。

テンプレートDNA	8.0 μL
AptaTaq DNA	4.0 μL
プライマーミックス	4.0 μL
PCRサプリメント	4.0 μL
合計	20.0 μL

PCR反応条件：
95℃　15秒間
60℃　180秒間
30 Cycles

※愛知県衛生研究所（現 藤田保健衛生大学）の鈴木匡弘博士のご厚意により、実例をご提供いただきました。

One Taq™ DNA 2x Master Mix with Standard Buffer

製品番号　49887-13	100回（for 50μL）	￥7,800	製品番号　49887-14	500回（for 50μL）	￥34,600

One Taq™ DNA Polymeraseは、Taq DNA Polymerase とDeep Vent® DNA Polymerase を最適な配合でブレンドしており、汎用性と増幅力を兼ね備えたプレミックスPCR酵素です。

製品情報

製品番号	製品名	容　量	参考価格
08178-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬 Cica Geneus® DNA Extraction Reagent	1キット（120回分）	¥24,000
08210-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬 ST Cica Geneus® DNA Extraction Reagent ST	1キット（120回分）	¥25,000
08199-96	シカジーニアス® DNA抽出試薬 AN Cica Geneus® DNA Extraction Reagent AN	1キット（120回分）	¥25,000
08211-96	シカジーニアス® RNA抽出試薬 Cica Geneus® RNA Extraction Reagent	1キット（120回分）	¥29,500

関連製品

製品番号	製品名	包　装	参考価格
01097-23	アガロース KANTO	100 g	￥11,500
01097-79		1 kg	★
01095-23	アガロース KANTO S	100 g	￥13,000
01095-79		1 kg	★
01088-23	アガロース KANTO ME（中電気浸透度）	100 g	￥21,000
01088-79		1 kg	★
01098-23	アガロース KANTO LE（低電気浸透度）	100 g	￥23,000
01098-79		1 kg	★
01089-23	アガロース KANTO HC（短フラグメント用）	100 g	￥29,500
01089-79		1 kg	★

製品番号	製品名	包　装	参考価格
01096-96	アガロース KANTO LM（低融点）	50 g	￥21,000
01096-08		500 g	★
01090-23	アガロース KANTO ST（高ゲル強度）	100 g	￥23,000
01090-79		1 kg	★
24079-96	6倍濃縮ローディングバッファー オレンジG	2 mL×6本	￥12,000
24080-96	6倍濃縮ローディングバッファー	2 mL×6本	￥9,000
46509-79	10×TAE緩衝液	1 L	￥4,700
46508-79	50×TAE緩衝液	1 L	￥10,500
46510-79	10×TBE緩衝液	1 L	￥5,300
14575-43	臭化エチジウム溶液（2 mg/mL）	10 mL	￥5,400

★価格照会品になります。弊社販売代理店もしくは弊社営業所にお問合わせください。

● 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。　● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
● 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　試薬部

〒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