

大好評!

## 実験の強い味方

# KAPA PCR酵素 / リアルタイム定量PCR試薬 選択ガイド



KAPATaq™  
EXtra



KAPA2G™  
Fast



KAPA3G  
Plant



KAPA2G™  
Robust



KAPA  
HiFi™



KAPA HiFi™  
HotStart Uracil+

## KAPA PCR酵素選択ガイド

ご希望の用途に合わせた、エンドポイントPCR酵素をご選択いただけます。

様々な条件のPCRに対応  
ファーストチョイスPCR酵素



ユーザーフレンドリーなPCR酵素  
『増幅性』『正確性』『伸長性』を併せ持つオールマイティー酵素

カバタック エクストラ

**KAPATaq™ Extra PCR Kit**

▶▶ P.5

コスト重視のルーチンPCRに



速くて安い!

最速1 kb/秒の驚異的な合成スピードの酵素をリーズナブルな価格で

カバ ツージー ファスト

**KAPA2G™ Fast PCR Kit**

▶▶ P.6

粗抽出サンプルや  
環境DNA研究のPCRに



驚異のPCR阻害物質耐性!

クルードサンプルにオススメ!

カバ スリージー プラント

**KAPA3G Plant PCR Kit**

▶▶ P.7

非常に高い正確性を求める  
PCRに



コストエフェクティブなPCR酵素!

PCR阻害物質に耐性を持つ

カバ ツージー ロバスト

**KAPA2G™ Robust PCR Kit**

▶▶ P.8

バイサルファイト処理した  
DNAをミスなく増幅したい



高効率&高正確性で増幅可能!

増幅困難なウラシルを含むDNAを、高効率&高正確性で増幅可能!

カバ ハイファイ ホットスタート ウラシル

**KAPA HiFi™ HotStart Uracil+ ReadyMix Kit**

▶▶ P.10

## KAPA リアルタイム定量PCR

リアルタイム定量PCRもKAPAの超高感度マスターミックスで!



凍結融解の影響がほとんどない!

今までにない超高感度なSYBR GreenフォーマットのqPCRマスターミックス

カバ サイバー ファスト

**KAPA SYBR® Fast qPCR Kit**

▶▶ P.11



超高感度の検出が可能

ワンステップでのSYBR Greenフォーマット/qPCR反応も超高感度に!

カバ サイバー ファスト

**KAPA SYBR® Fast One-Step qRT-PCR Kit**

▶▶ P.13



感度や再現性にお困りの方にオススメ!

迅速かつ、非常に高いシグナル強度とデータの安定性を兼ね備えたプローブ用マスターミックス

カバ プローブ ファスト

**KAPA PROBE Fast qPCR Kit**

▶▶ P.14



高レベルqPCR阻害物質の問題を解決

クールドサンプルからのダイレクトqPCRが可能な、プローブ用リアルタイムPCRマスターミックス

カバ プローブ フォース

**KAPA PROBE FORCE qPCR Kit**

▶▶ P.15

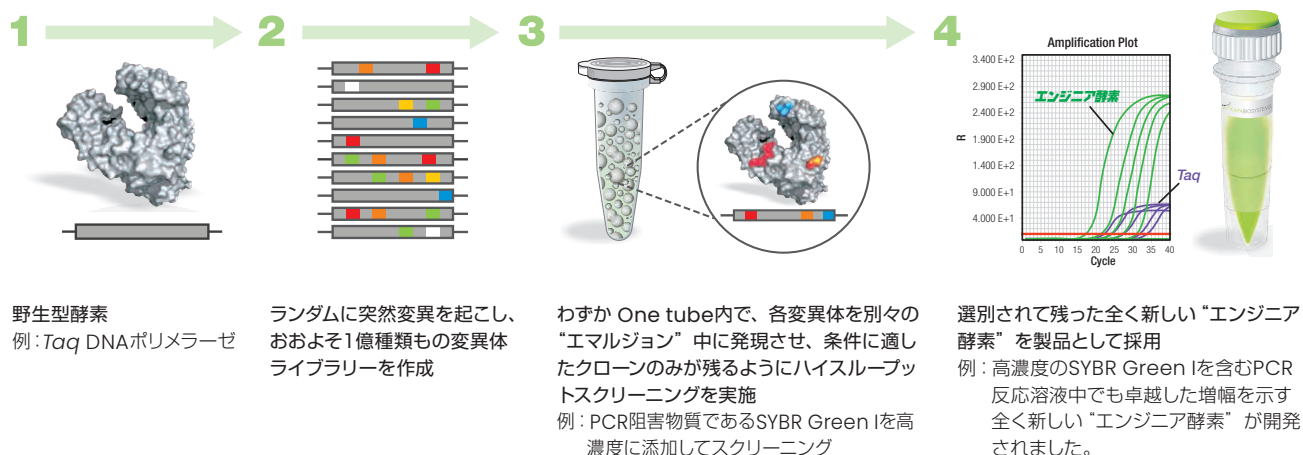
# 大好評

## KAPA PCR酵素 オススメ製品のご紹介!

PCRだけではなく、NGSライブラリー調製やリアルタイム定量PCRなど、皆様に広くご愛顧頂いているKAPAブランドのPCR酵素。その秘密は、エマルジョンPCRを駆使し、1億種類以上の独自変異体から選抜された、全く新しいエンジニア酵素だからです。その中でも特にユーザーから評判の高いPCR酵素をご紹介します!

### エンジニア酵素とは・・・

独自の特許技術により、ベースとなる野生型酵素 (Taq DNA ポリメラーゼなど) から、おおよそ1億種類以上もの変異体ライブラリーを作り出し、そこから自然界に存在しない全く新しい“エンジニア酵素”(Engineered enzymes)を開発することが可能となりました。「伸長スピードが速い」「PCR阻害物質に強い」などの新しい特長を持つ“エンジニア酵素”を採用した新しい製品をリリースしています。



KAPAのPCR酵素は独自の酵素安定化剤により、保存安定性に優れており、凍結融解の影響はほとんどありません!

### KAPA PCR ReadyMixの保存安定性

- -20℃で2年以上
- 37℃で4週間以上
- 室温で4週間以上
- 4℃で6ヵ月以上
- 50回以上の凍結融解 (-80℃~25℃)

Product	ReadyMixes available
KAPA2G™ Fast	KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye KAPA2G™ Fast Genotyping Mix with dye KAPA2G™ Fast HotStart ReadyMix KAPA2G™ Fast HotStart ReadyMix with dye KAPA2G™ Fast HotStart Genotyping Mix with dye KAPA2G™ Fast Multiplex Mix
KAPA2G™ Robust	KAPA2G™ Robust HotStart ReadyMix KAPA2G™ Robust HotStart ReadyMix with dye
KAPA HiFi™	KAPA HiFi™ HotStart ReadyMix KAPA HiFi™ HotStart Uracil+ ReadyMix
KAPATaq™ EXtra	KAPATaq™ EXtra HotStart ReadyMix with dye



ユーザーフレンドリーなPCR酵素

# KAPATaq™ EXtra PCR Kit



## 製品紹介

ノーマルなPCR酵素と変わらないコストで『増幅性』『正確性』『伸長性』を併せ持つユーザーフレンドリーなPCR酵素です。

汎用性に優れ、スタンダードPCRからロングサイズ (~ 15 kb) の増幅まで、オールラウンドに使用可能なPCR酵素です。

ブルーフリーディング活性を持ちつつ、TAクローニングも可能。

様々な目的に対応できるPCR酵素です!

## 酵素の特性

ブルーフリーディング活性: あり

TAクローニング: ○

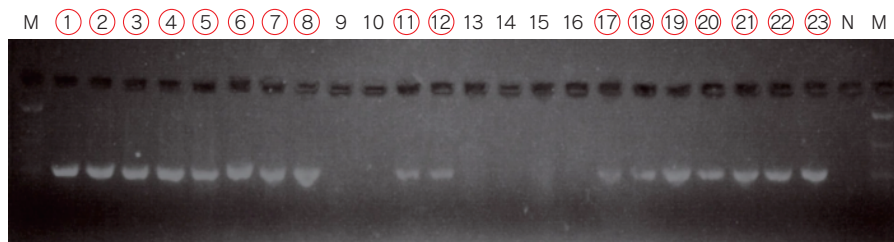
## 実験

### 〈実験方法〉

腎癌患者23症例から採取した5 μmのパラフィン切片1枚より癌部のみ採取後、DNA抽出を実施し、KAPATaq™ Extra PCR キットと他社ハイフィデリティPCR酵素で、VHL exon3の増幅を実施した。

### 〈結果〉

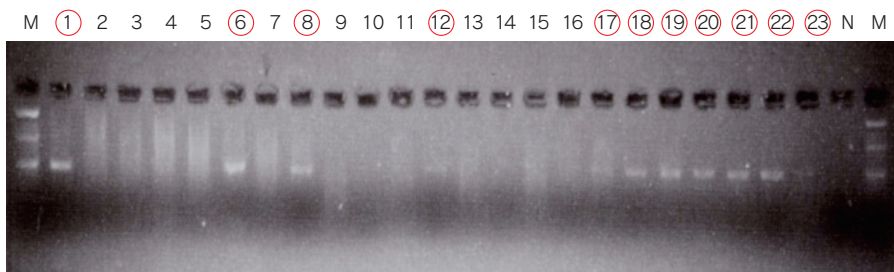
KAPATaq™ EXtra  
PCR Kit



← 499 bp

23症例中17例成功 (74%)

他社製品



← 499 bp

23症例中11例成功 (48%)

KAPATaq™ Extra では23症例中17例 (74%) に対し、他社製品では11例 (48%) の特異バンドを認めた。

## オーダー情報

Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)
KK3606	2.5 mL	200回用 / 25 μL反応	¥16,000
KK3607	25 mL	2,000回用 / 25 μL反応	¥95,000
KK3009	250 Units		¥15,000



速くて安い!

# KAPA2G™ Fast PCR Kit



## 製品紹介

最速 1 kb/秒の驚異的な合成スピードの酵素をリーズナブルな価格で実現。

お求めやすい価格だけではなく、1 kb /秒 (1 Kb以下、1 Kb ~ 5 Kbの場合は1 kb /15秒) の驚異的なスピードで合成可能なPCR酵素です。電気泳動用ローディング色素入りのマスターミックスタイプを使用すれば、実験のセットアップもさらにスピーディになるでしょう。

## 酵素の特性

ブルーフリーディング活性: なし  
TAクローニング: ○

## 実験

### 〈実験方法〉

KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye及び、他社PCRマスターミックスを用いて、15種類のヒト・アンプリコンを増幅した。

### 〈結果〉

#### サイクルプロトコル

##### KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye:

初期変性	95℃×3分	} ×35サイクル
変性	95℃×15秒	
アニーリング	60℃×15秒	
伸長	72℃×15秒	
サイクル時間の合計	37分	

##### 他社製品:

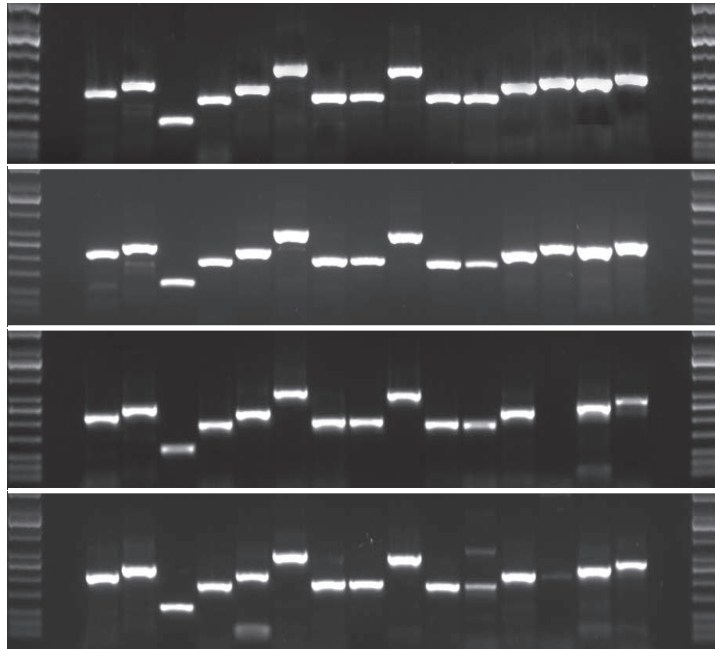
変性	95℃×30秒	} ×35サイクル
アニーリング	60℃×30秒	
伸長	72℃×1分	
サイクル時間の合計	1時間21分	

KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye (37分)

A社製品 (1時間21分)

B社製品 (1時間21分)

C社製品 (1時間21分)



## オーダー情報

Cat.No.		容量	反応回数	価格(税抜)
KK5610	KAPA2G™ Fast HotStart ReadyMix with dye PCR キット	2.5 mL	200回用 / 25 µL反応	¥9,000
KK5611	KAPA2G™ Fast HotStart ReadyMix with dye PCR キット	25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	¥72,000
KK5009	KAPA2G™ Fast PCR キット (dNTPsミックス付き)	250 units		¥11,000
KK5502	KAPA2G™ Fast HotStart PCR キット (dNTPsミックス付き)	250 units		¥26,000
KK5500	KAPA2G™ Fast HotStart PCR キット (dNTPsミックス付き)	500 units		¥45,000
KK5103	KAPA2G™ Fast ReadyMix with dye PCR キット	25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	¥56,000



驚異のPCR阻害物質耐性!

# KAPA3G Plant PCR Kit



## 製品紹介

### クールドサンプルにオススメなPCR酵素です。

KAPA3G Plantは、PCR阻害物質（ポリフェノールや多糖類など）に対する耐性を大幅に向上させたPCR酵素です。阻害物質の多い環境サンプルや植物サンプル、クールド抽出されたDNAサンプルを用いたPCRを実施する場面で、大きな力を発揮します！

## 酵素の特性

ブルーフリーディング活性：あり  
TAクローニング：○

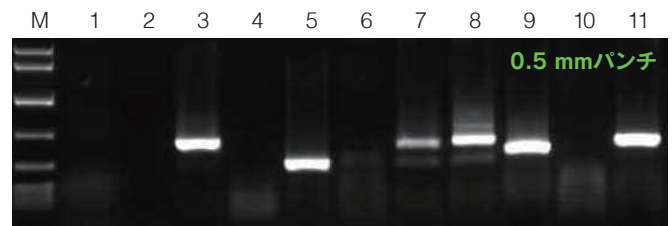
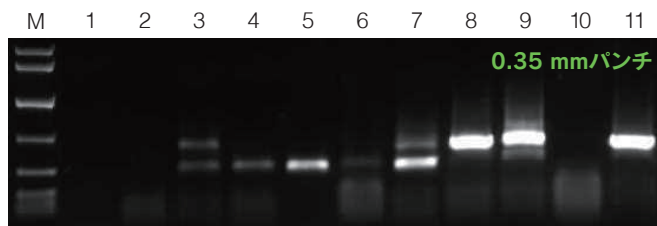
## 実験

### 〈実験方法〉

#### ダイレクトPCR

Tab c/dプライマーペアのダイレクトPCRを、0.35 mm（左）あるいは0.5 mm（右）のパンチを用いてサンプリングした8種の植物の葉や種子で実施。反応調製は、KAPA3G Plant PCR Kitの説明書に従ってセットし、アニーリング温度55℃、伸長温度72℃、1サイクルあたり20秒で、45サイクルのPCRを実施した。

### 〈結果〉



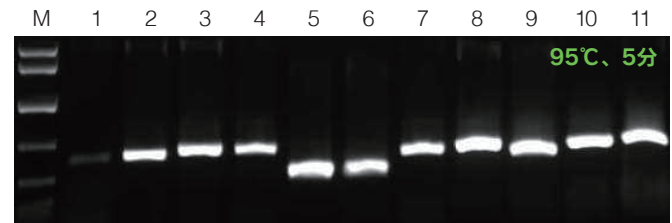
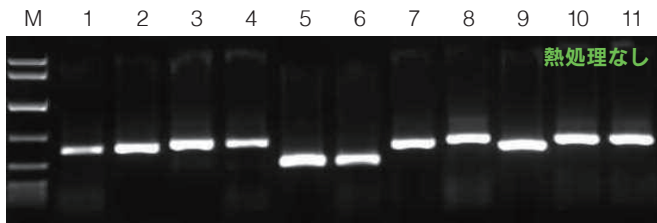
1: *Eucalyptus* 2: ブドウのツル 3: コムギの葉 4: コムギの種子 5: アブラナの葉 6: アブラナの種子 7: コメの種子 8: オオムギの種子  
9: トウモロコシの穀粒 10: ワタの種子 11: ワタの葉

### クールドサンプルPCR

Tab c/dプライマーペアのクールドサンプルPCRを熱処理せずに準備した1 μLのクールド抽出サンプル（左）、熱処理して調製した1 μLのクールド抽出サンプル（右）を用いて8種の植物の葉や種子で実施。

反応調製は、KAPA3G Plant PCR Kitの説明書に従ってセットし、アニーリング温度55℃、伸長温度72℃、1サイクルあたり20秒で、45サイクルのPCRを実施した。

### 〈結果〉



1: *Eucalyptus* 2: ブドウのツル 3: コムギの葉 4: コムギの種子 5: アブラナの葉 6: アブラナの種子 7: コメの種子 8: オオムギの種子  
9: トウモロコシの穀粒 10: ワタの種子 11: ワタの葉

## オーダー情報

Cat.No.		反応回数	価格(税抜)
KK7251		250回用 / 50 μL反応	¥58,000
KK7252	KAPA3G Plant Standard PCR キット	500回用 / 50 μL反応	¥108,000
08 041 091 001		1,000回用 / 50 μL反応	¥200,000



コストエフェクティブなPCR酵素!

# KAPA2G™ Robust PCR Kit



## 製品紹介

### PCR阻害物質に耐性を持つ、コストエフェクティブなPCR酵素です。

PCR阻害物質に耐性を持つ酵素をお求めやすい価格でお届けします。

コロニーダイレクトや植物乾燥サンプルなど、PCR阻害の起きやすいPCRにぜひご利用ください!

## 酵素の特性

ブルーフリーディング活性: なし

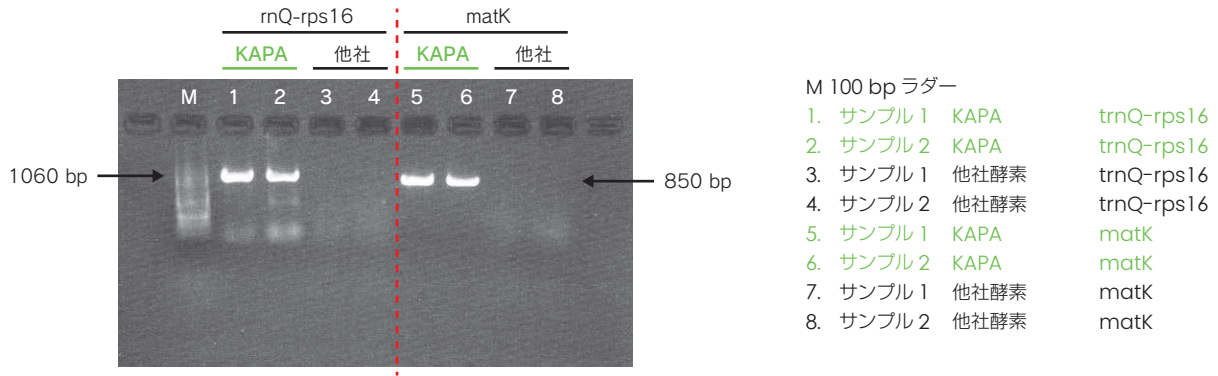
TAクローニング: ○

## 実験

### 〈実験方法〉

シリカドライした葉から抽出した増幅困難な葉緑体DNAのPCRを実施した。

### 〈結果〉



生の葉から抽出したDNAでは、どのようなTaqを用いてもうまく増幅できていたが、フィールドで採取直後にシリカゲルで急速乾燥した葉から抽出したDNAでは、増幅が見られなくなっていた。

このようなサンプルも、KAPA2G™ Robustを使用することで、見事に増幅に成功した。

## オーダー情報

Cat.No.		容量	反応回数	価格(税抜)
KK5706	KAPA2G™ Robust HotStart ReadyMix with dye PCR キット	2.5 mL	200回用 / 25 µL反応	¥19,000
KK5707		25 mL	2,000回用 / 25 µL反応	¥155,000
KK5004	KAPA2G™ Robust PCR キット (dNTPsミックス付き)	100 units		¥10,000
KK5005		250 units		¥21,000
KK5516	KAPA2G™ Robust HotStart PCR キット (dNTPsミックス付き)	250 units		¥29,000
KK5518		500 units		¥56,000
KK5701	KAPA2G™ Robust HotStart ReadyMix PCR キット	1.25 mL	100回用 / 25 µL反応	¥18,000
KK5702		6.25 mL	500回用 / 25 µL反応	¥83,000





最上級のフィデリティをあなたのPCRに!

# KAPA HiFi™ PCR Kit



## 製品紹介

高正確性が求められるNGSライブラリー調製でも、頻繁に利用されているPCR酵素です。

高正確性の酵素は増幅性能が低く、ブレンドタイプの酵素は増幅性能を解決しますが、正確性が大きく失われます。KAPA HiFi™ DNA Polymeraseは、増幅性と感度を大幅に改善した、単一のブルーフリーディング酵素です。非常に低いエラー率で、特にNGSライブラリー調製の場面で皆様に広く愛用されています。

## 酵素の特性

ブルーフリーディング活性：非常に強い

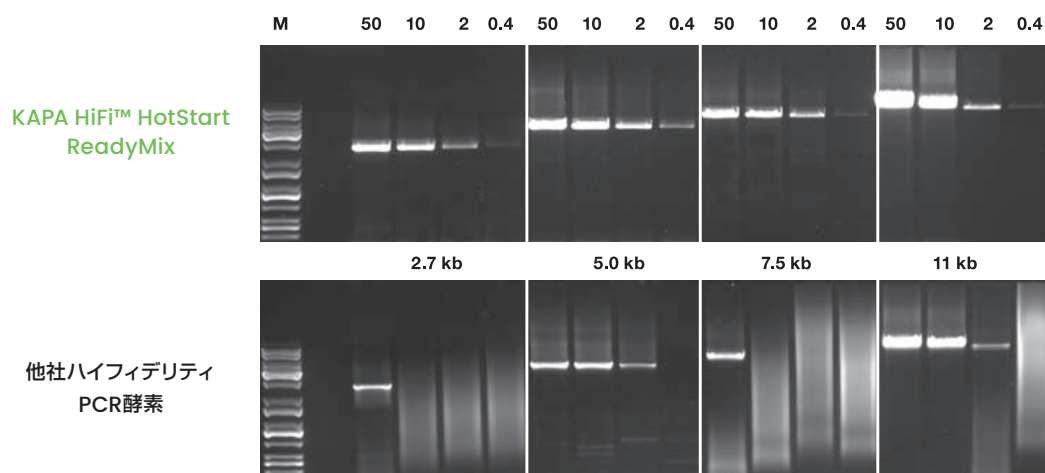
TAクローニング：×

## 実験

### 〈実験方法〉

4つのヒト・アンプリコン (2.7 ~ 11 kb, 37.0 ~ 52.9%GC) の増幅を、KAPA HiFi™ HotStart ReadyMixと他社ハイフィデリティ PCR酵素で実施した。反応液 (25 µL) は各メーカー推奨に従い調製し、テンプレートとして50 ng、10 ng、2 ng、400 pgのヒトゲノムを追加した。

### 〈結果〉



KAPA HiFi™ HotStart ReadyMixによって、複雑なテンプレートからの長いDNAフラグメントの、強固で高感度なルーチン・ハイフィデリティ増幅が可能になった。

## オーダー情報

Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)
KK2601	1.25 mL	50回用 / 50 µL反応	¥14,300
KK2602	6.25 mL	250回用 / 50 µL反応	¥68,000
KK2101	100 units	100回用 / 50 µL反応	¥16,400
KK2102	250 units	250回用 / 50 µL反応	¥35,800
KK2501	100 units	100回用 / 50 µL反応	¥25,600
KK2502	250 units	250回用 / 50 µL反応	¥63,000



高効率&高正確性で増幅可能!

# KAPA HiFi™ HotStart Uracil+ ReadyMix Kit



## 製品紹介

増幅困難なウラシルを含むDNAを、高効率&高正確性で増幅を可能にしたPCR酵素です。

正確性の高いPCR酵素は、通常、ウラシルを含むテンプレートの増幅を苦手としますが、KAPAは新たにウラシル耐性のある高正確性のPCR酵素を開発しました。

増幅の難しい、バイサルファイト処理をしたDNAの増幅にぜひお試しください!

## 酵素の特性

ブルーフリーディング活性：非常に強い

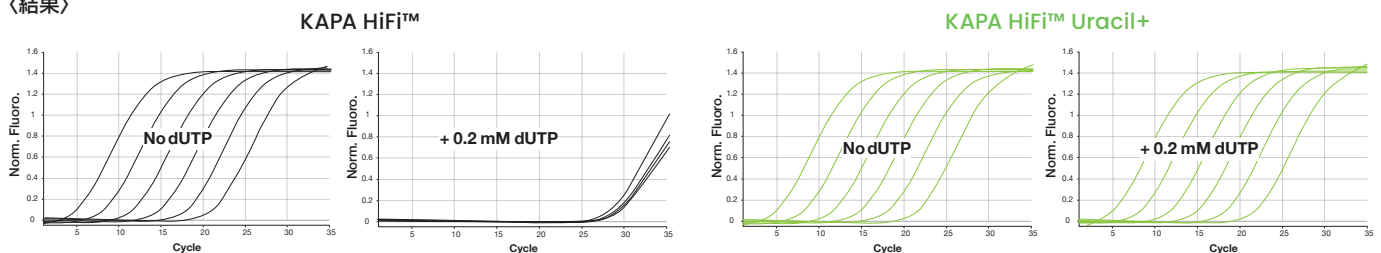
TAクローニング：×

## 実験

### 〈実験方法〉

SYBR Green法のリアルタイムPCRを使用して、dUTPなし、または0.2 mM dUTPありで、テンプレートの10倍希釈液 (80 pM ~ 0.8 fM) から 452 bpのアンプリコンの増幅をモニターした。

### 〈結果〉

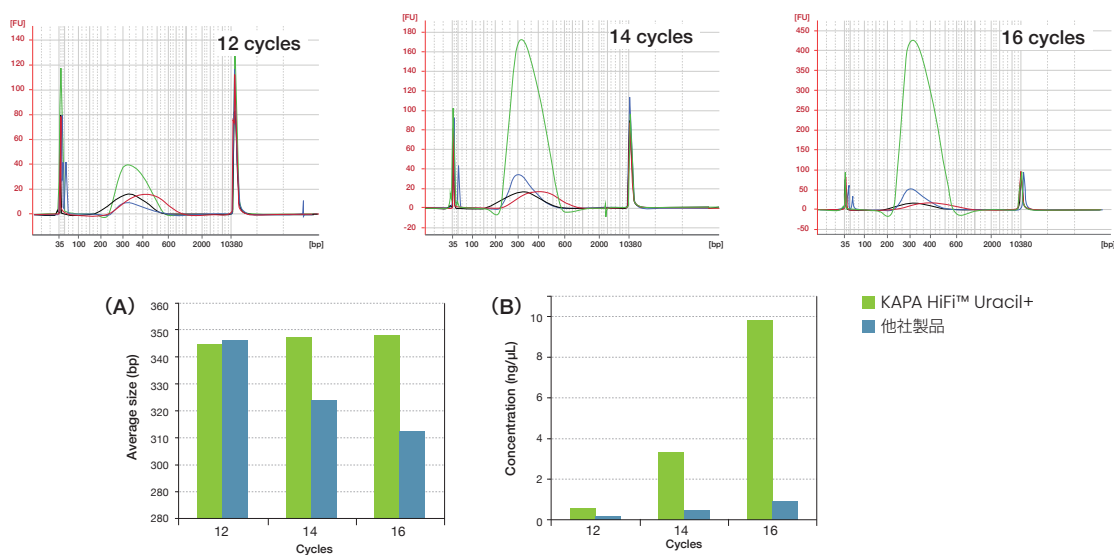


KAPA HiFi™ はウラシルによる典型的な増幅阻害を示すが、KAPA HiFi™ Uracil+ によるPCR増幅は阻害されなかった。

### 〈実験方法〉

12、14、または16サイクルの標準プロトコルを使用して、ヒトWGBSライブラリーを増幅した後、Bioanalyzer 2100高感度DNAチップを使用して分析した。

### 〈結果〉



他社製品と比較して、KAPA HiFi™ Uracil+ はサイズのバイアスもほとんどなく (A)、非常に高い収量 (B) を得ることができた。

## オーダー情報

Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)
KK2801	1.25 mL	50回 / 50 μL反応	¥97,000
KK2802	6.25 mL	250回 / 50 μL反応	¥388,000

独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響がほとんどない!

## KAPA SYBR® Fast qPCR Kit

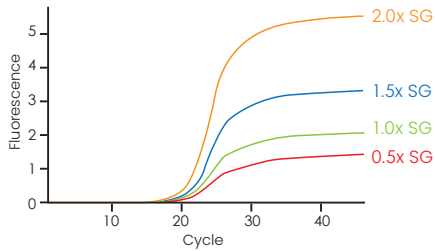


## 製品紹介

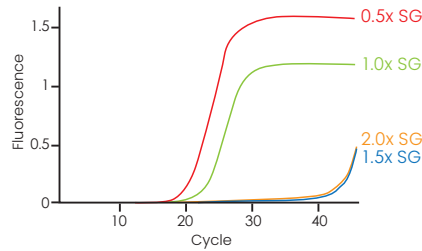
今までにない超高感度なSYBR GreenフォーマットのqPCRマスターミックスです。

SYBR Green Iの酵素反応阻害性に耐性のある独自酵素（エンジニアリング酵素）を採用しました。高濃度のSYBR Green Iが含まれており、今までにない超高感度の検出が可能です。

## KAPA酵素



## 通常の酵素



## 実験

## 〈実験方法〉

ヒト乳ガン由来MCF-7細胞をHRG (heregulin) で刺激し、0、0.5、2、4時間後の低発現遺伝子の発現量をGAPDH遺伝子をリファレンスとして相対定量した。

リアルタイム定量PCR用試薬として、下記の3製品を比較。

## ・試薬

A社製品	2×マスターミックス	10 μL
B社製品	5 μM primer F	0.8 μL (最終濃度 0.2 μM)
KAPA SYBR® Fast qPCR Kit	5 μM primer R	0.8 μL (最終濃度 0.2 μM)
	DNA	5 ng
	ddH <sub>2</sub> O	up to 20 μL

## ・反応組成

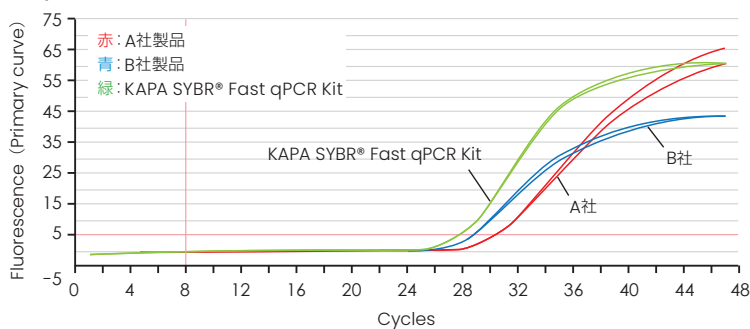
## ・サイクルプログラム

Enzyme activation	95°C	2分
Denature	95°C	5秒
Anneal/Extend	60°C	30秒

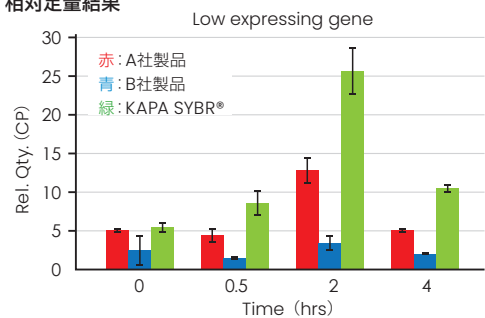
×45 サイクル

・装置 TaKaRa Thermal Cycler Dice TP800

## Amplification Plots (低発現遺伝子)



## 相対定量結果



KAPA SYBR® Fast qPCRキットでは、明瞭な相対定量結果が得られた。

## 〈お客様からのコメント〉

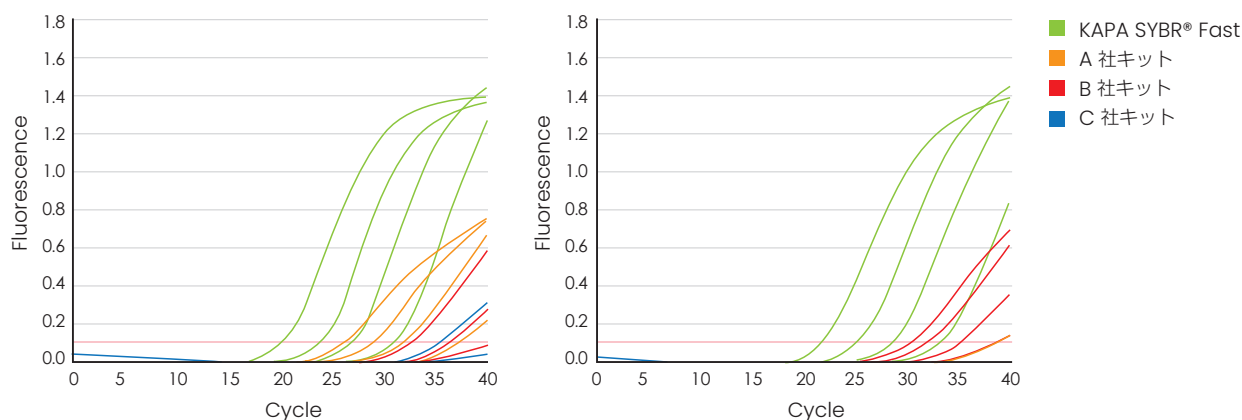
従来品ではこれまで経時的な発現変化が確認できなかったような低発現の遺伝子がKAPAで解析可能になったこと、またその他の遺伝子も従来品と同様に検出できるので再現性が取れました。

### 〈優れた増幅能力〉

KAPA SYBR® Fast qPCR Kitと他社製品のキットでDMD (23.1%GC) と、NOTCH (72.2%GC) のAT/GCリッチで増幅困難なターゲット遺伝子の増幅を実施した。

ヒトゲノムDNAの10倍希釈系列 (20 µL反応あたり16 ng ~ 1.6 pg) を使用した。

KAPA SYBR® Fastはいずれのターゲット遺伝子の増幅も問題なく、優れた増幅能力を示せた。

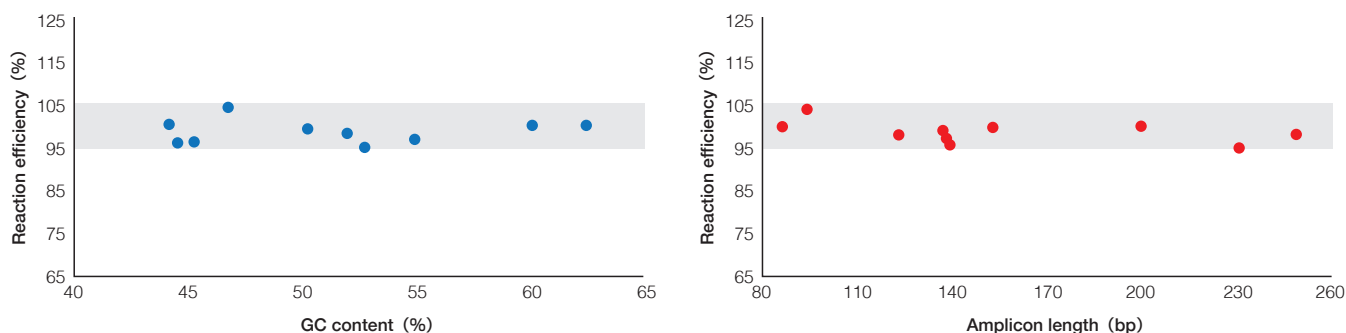


### 〈偏りのない増幅効率〉

10個のハウスキーピング遺伝子の増幅効率を、GC含有量、アンプリコンの長さに対してそれぞれプロットした。

KAPA SYBR® Fastは、幅広いGC含有量 (44.2 ~ 62.5%)、幅広いアンプリコン長 (86 ~ 249 bp) にわたり、増幅効率に偏りは見られなかった。

また、それぞれの反応効率は、アンプリコンのGC含有量や長さに関係なく、95 ~ 105%の最適な範囲内に収まった。



### オーダー情報

Cat.No.		容量	反応回数	価格(税抜)
KK4600		1 mL	100回用 / 20 µL反応	¥10,000
KK4601	Universal qPCR キット	5 mL	500回用 / 20 µL反応	¥46,000
KK4602	全てのリアルタイムPCR装置	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	¥76,000
KK4618		50 mL	5,000回用 / 20 µL反応	¥359,000
KK4603	ABIPrism® qPCR キット	1 mL	100回用 / 20 µL反応	¥10,000
KK4604	StepOne、StepOnePlus用	5 mL	500回用 / 20 µL反応	¥46,000
KK4605	(ROX添加済み)	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	¥76,000
KK4619	ROX Low qPCR キット	1 mL	100回用 / 20 µL反応	¥10,000
KK4620	ABI7500, ViiA™7, QuantStudio (1. 3. 5), Stratagene MX3000P™, MX3005P™, MX4000™用	5 mL	500回用 / 20 µL反応	¥46,000
KK4621	(ROX添加済み)	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	¥76,000
KK4606		1 mL	100回用 / 20 µL反応	¥10,000
KK4607	Bio-Rad® iCycler™ qPCR キット	5 mL	500回用 / 20 µL反応	¥46,000
KK4608	iCycler iQ, iQ5, MyiQ用	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	¥76,000
KK4609		1 mL	100回用 / 20 µL反応	¥10,000
KK4610	Roche LightCycler® qPCR キット	5 mL	500回用 / 20 µL反応	¥46,000
KK4611	Light Cycler® 96, 480用	10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	¥76,000



ワンステップでのSYBR Greenフォーマット/qPCR反応も超高感度!

# KAPA SYBR® Fast One-Step qRT-PCR Kit



## 製品紹介

SYBR Green Iの酵素反応阻害性に耐性のある独自酵素（エンジニアリング酵素）と逆転写反応用にM-MuLVを採用した、ワンステップqRT-PCR試薬です。

試薬内にRNaseインヒビターが含まれており、サンプルRNAの分解を抑制します。  
高濃度のSYBR Green Iが含まれており、今までにない超高感度の検出が可能です。

## 実験

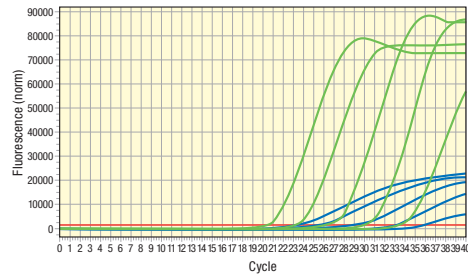
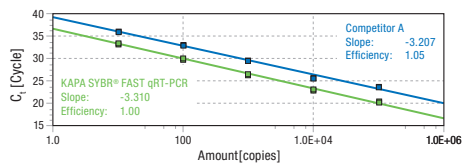
### 〈実験方法〉

ヒト胎盤由来RNAを用いたRRM1遺伝子の定量比較について、それぞれ比較した社製品の推奨プログラムで実施した。

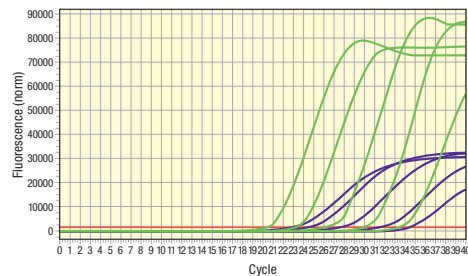
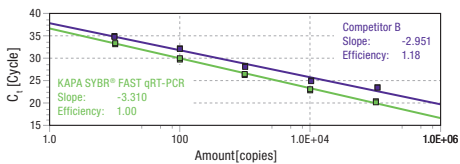
- qPCR装置 Eppendorf® MasterCycler™ eprealplex<sup>4</sup>S real-time PCR cycler
- 増幅産物 94 bp (RRM1:リボヌクレオチド還元酵素M1遺伝子、45.7%GC)
- RNAサンプル ヒト胎盤から精製したRNA
- RNA添加量 1反応20 µLあたり100 ng ~ 10 pg (10倍希釈、5段階)

### 〈結果〉

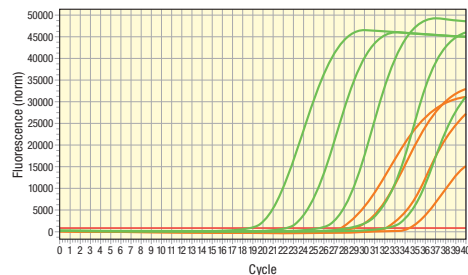
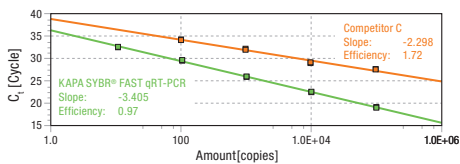
**A社製品 (105% efficiency)**  
KAPA (100%)



**B社製品 (118% efficiency)**  
KAPA (100%)



**C社製品 (172% efficiency)**  
KAPA (97%)



それぞれの比較データにおいて、KAPA SYBR® Fast One-Step qRT-PCR Kitでは、97 ~ 100%と一貫して理想的なEfficiency値が得られた。

## オーダー情報

Cat.No.		容量	反応回数	価格(税抜)
KK4650		1 mL	100回用 / 20 µL反応	¥36,000
KK4651	KAPA SYBR® Fast One-Step Universal qRT-PCR キット	5 mL	500回用 / 20 µL反応	¥163,000
KK4652		10 mL	1,000回用 / 20 µL反応	¥294,000



感度や再現性にお困りの方にオススメ!

# KAPA PROBE Fast qPCR Kit



## 製品紹介

迅速かつ、非常に高いシグナル強度とデータの安定性を兼ね備えたプローブ用マスターミックスです。

KAPAのオリジナル酵素と独自のバッファシステムにより、高いシグナル強度とデータの再現性を実現しています。

TaqManやmolecular beaconsなど、様々なリアルタイム定量PCR用のプローブの実験に対応しており、あらゆる装置のFastプログラムに対応可能です。

## 実験

### 〈実験方法〉

サケから抽出したゲノムDNAのSNPジェノタイピングを、KAPA PROBE Fastと他社製品で比較した。

#### ・条件

反応量：5  $\mu$ L

テンプレートDNA：サケ (*Oncorhynchus keta*), 河川遡上親魚 胸ビレ切除後, 100%エタノールで固定

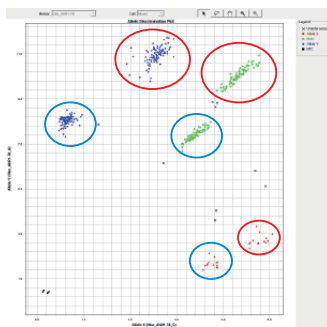
反応条件：95°C 10分 / 92°C 15秒  
60°C 1分 }  $\times 45 \sim 50$  サイクル / 10°C $\infty$

PCR装置：Dual 384-well GeneAmp PCRシステム9700 (PCR)

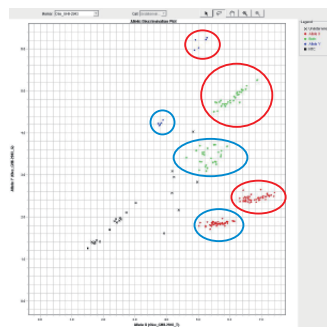
ABI PRISM 7900HT Sequence Detection System (SNPジェノタイピング解析)

### 〈結果〉

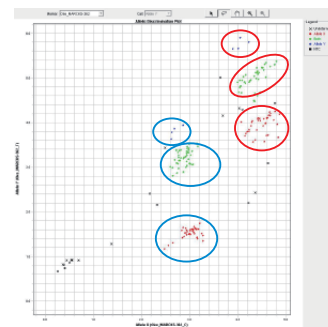
#### ●Oke\_AhR1-78



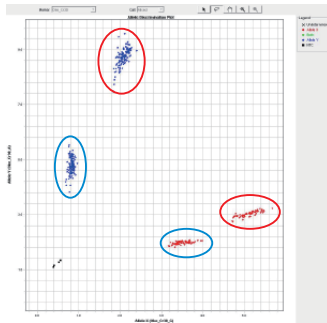
#### ●Oke\_GHII-2943



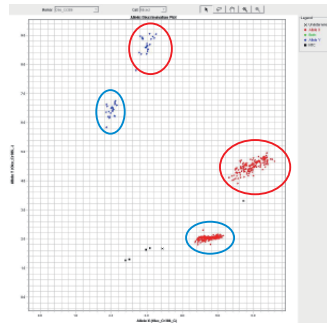
#### ●Oke\_MARCKS-362



#### ●Cr30



#### ●Cr386

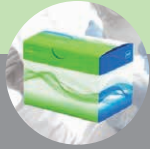


赤：KAPA  
青：他社

KAPA PROBE Fast qPCR Kitは他社製品と比べシグナル強度が強く、結果、タイピングが明確になった。

## オーダー情報

Cat.No.		容量	反応回数	価格(税抜)
KK4701	Universal qPCR キット ほとんどの機器に対応可能	1 mL	100回用/20 $\mu$ L反応	¥12,000
KK4702		5 mL	500回用/20 $\mu$ L反応	¥54,000
KK4703		10 mL	1,000回用/20 $\mu$ L反応	¥98,000
KK4705	ABI Prism® qPCR キット ABI7500, ViiA™7, QuantStudio を除く ABI 社機器用 (ROX 添加済み)	1 mL	100回用/20 $\mu$ L反応	¥12,000
KK4707		10 mL	1,000回用/20 $\mu$ L反応	¥98,000
KK4716	ROX Low qPCR キット ABI7500, ViiA™7, QuantStudio, Stratagene MX3000P™, MX3005P™, MX4000™ 用	1 mL	100回用/20 $\mu$ L反応	¥12,000
KK4718		10 mL	1,000回用/20 $\mu$ L反応	¥98,000



高レベルqPCR阻害物質の問題を解決

# KAPA PROBE FORCE qPCR Kit



## 製品紹介

クールドサンプルからのダイレクトqPCRが可能、プローブ用リアルタイムPCRマスターミックスです。

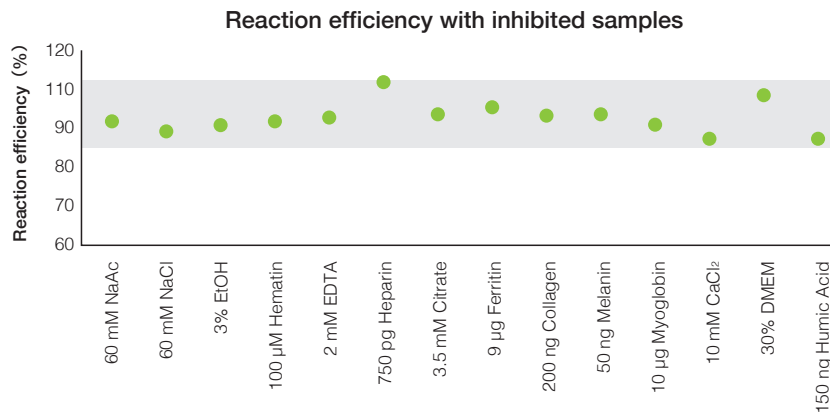
非常に強い増幅力と、サンプル由来の阻害物質に対する高い耐性を持ち、数多くの実績をもつKAPA 3G DNA ポリメラーゼを採用した、プローブ用リアルタイム定量PCRマスターミックスです。クールドサンプルから直接増幅することで、サンプル精製の時間と費用を削減することが可能です。また強い増幅力により、今まで検出できなかったり、結果が不安定であったりした微量サンプルに対しても、信頼性の高いデータを得ることができます。

## 実験

### 〈実験方法〉

精製したDNAサンプルと、そこに様々な阻害剤を添加したサンプルでの反応効率を比較した。

### 〈結果〉



いずれの阻害剤添加サンプルにおいても、効率は 90~110%の範囲内にとどまり、高効率のターゲット増幅が可能になった。

## オーダー情報

Cat.No.	容量	反応回数	価格(税抜)
KK4300	1 mL	100回用/20 μL反応	¥16,000
KK4301	5 mL	500回用/20 μL反応	¥76,000
KK4302	10 mL	1,000回用/20 μL反応	¥143,000
KK4303	50 mL	5,000回用/20 μL反応	オープン価格

KAPA PROBE FORCE Universal qPCR キット



日本ジェネティクス株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階

TEL 03 (3813) 0961 <https://n-genetics.com>

FAX 03 (3813) 0962 [info@genetics-n.co.jp](mailto:info@genetics-n.co.jp)

本製品はライフサイエンス分野における研究での使用を目的としています。仕様は2024年4月現在のものです。製品は改良のため予告なく変更する場合があります。

C0094