

# PCR酵素に残存する

宿主菌・環境細菌由来のDNAにお困りの皆様に！

## PCR酵素「Low DNA」シリーズ

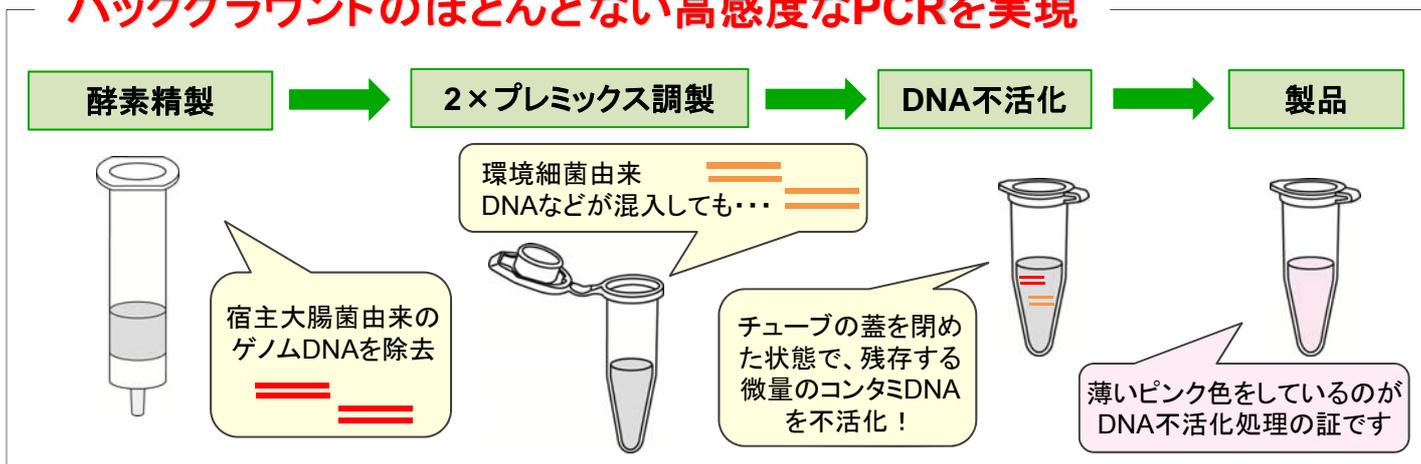
宿主大腸菌由来のDNAや環境由来DNAのPCR酵素へのコンタミネーションは、偽陽性やNo Template Controlでの増幅の原因となることがあります。

タカラバイオの「Low DNA」シリーズは、独自の精製技術とDNA不活化技術によって、PCRの鑄型となりうる残存DNAを極限まで低減した、2×プレミックスタイプのPCR酵素です。



製品名	容量	製品コード	価格(税別)
TaKaRa Taq™ HS Low DNA	100回 (20 µl反応系)	R090A	¥16,000
Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA <b>NEW</b>	100回 (20 µl反応系)	R091A	¥24,000

### バックグラウンドのほとんどない高感度なPCRを実現



### 実験目的・手法からおすすめ酵素を選択！

- 目的は微生物の高感度検出
- 微量サンプルからの菌叢解析で困っている
- PCR反応時間は少しでも短くしたい
- 縮重プライマーを使いたい

- 目的は微量ゲノムからの高感度特異的増幅
- 1細胞からのPCRがしたい
- 鑄型がGCリッチ、ATリッチで増えにくい
- バイアスのないライブラリー増幅を行いたい

**TaKaRa Taq™ HS Low DNA**

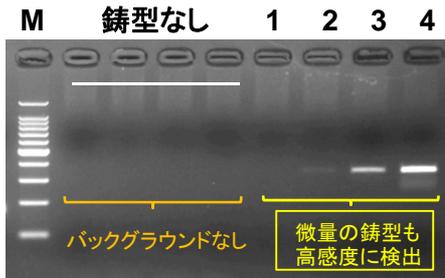
**Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA**

裏面で両製品を用いた実験例をご紹介します⇒

## ■ 迅速に高感度検出 ■

## TaKaRa Taq™ HS Low DNA

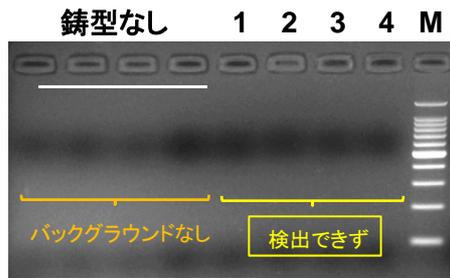
### TaKaRa Taq™ HS Low DNA



PCR所要時間 (35 cycles)	<b>58分</b>
------------------------	------------

- 1: 大腸菌ゲノムDNA 1 cell相当
- 2: 10 cell相当
- 3: 10<sup>2</sup> cell相当
- 4: 10<sup>3</sup> cell相当
- M: 100 bp DNA Ladder

### L社Low DNA酵素

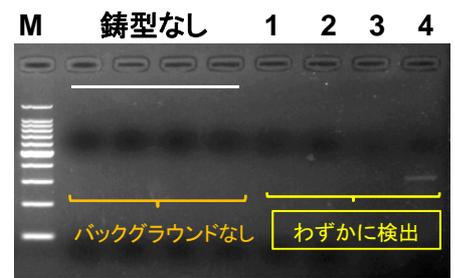


PCR所要時間 (35 cycles)	1時間49分
------------------------	--------

ターゲット : 大腸菌16S rDNA 348 bp  
 各社推奨条件で反応: Thermal Cycler Dice® Gradient(製品コード TP600)使用

TaKaRa Taq™ HS Low DNAは、鑄型なしの反応におけるバックグラウンドはしっかり抑えつつ、微量のターゲットを他社製品よりも短時間で高感度に検出可能です。

### N社Low DNA酵素

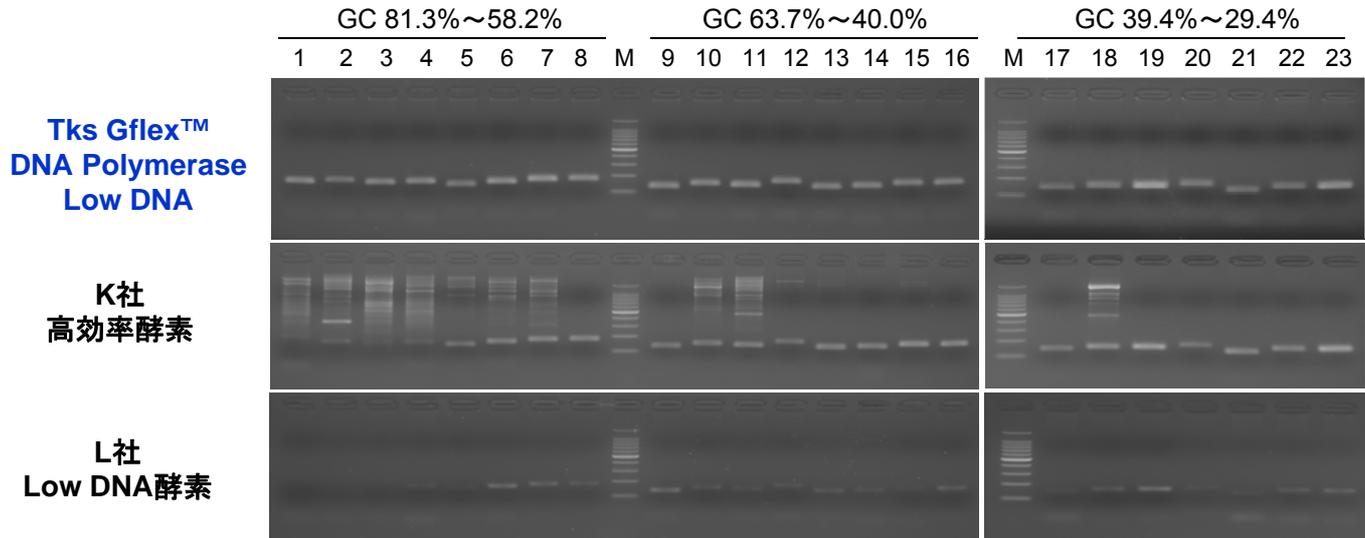


PCR所要時間 (35 cycles)	2時間5分
------------------------	-------

(弊社比較データ)

## ■ 高い特異性と反応成功率 ■

## Tks Gflex™ Low DNA



鑄型 : ヒトゲノムDNA 2 ng / 20 µl反応系  
 ターゲット : 23種類の遺伝子領域 (GC含量 29.4~81.3%)  
 増幅サイズ : 131~177 bp  
 各社推奨条件(3 step PCR)で反応

Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNAでは、増幅が難しいATリッチやGCリッチな領域も含めたすべてのターゲットでシングルバンドの増幅産物が得られ、他社酵素よりも特異性の高い良好な結果となりました。

(弊社比較データ)

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。  
 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
 ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。  
 ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。  
 ・本チラシ記載の価格は2014年4月21日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2014年4月作成G

# タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 テクニカルサポートライン  
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
 Website <http://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店