

試薬を加えて加熱するだけ！ DNA簡易抽出にはこれ！

# MightyPrep reagent for DNA

**MightyPrep reagent for DNA**は、マウス尾などの動物組織や植物組織、血液、加工食品、土壌、菌体等から、簡便に高収量でPCRの鋳型DNAを調製するための試薬です。試料にこの試薬を添加し、95℃でインキュベーションするだけの簡単操作で、PCRに使用可能なDNA抽出液を調製できます。

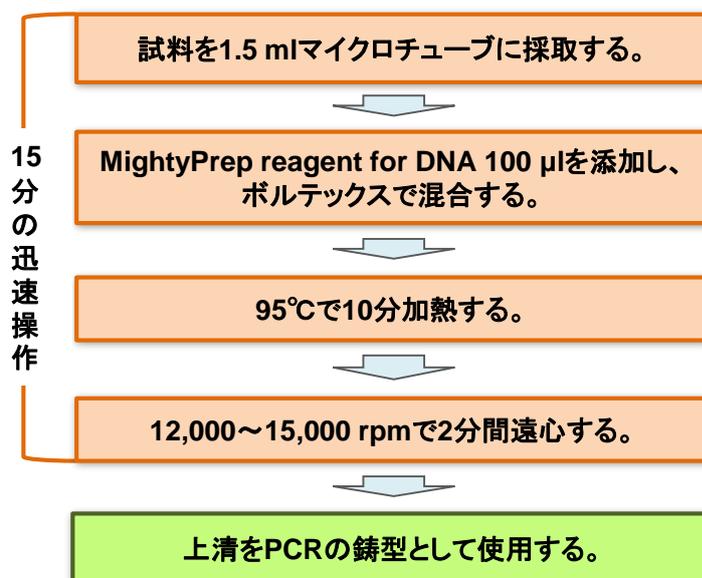
## 特長

- ◆ 試薬(**MightyPrep reagent for DNA**)を添加、95℃ 10分の加熱だけでDNAを簡易抽出
- ◆ 添加する試薬は1種類のみ！ そのまま使用できます。
- ◆ **MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3**や**Tks Gflex™ DNA Polymerase**と組み合わせることで、広範な試料からのPCRが可能

that's  
**GOOD**  
science!

|                         | MightyPrep reagent for DNA  |
|-------------------------|---|
| 原理                      | 熱抽出   |
| サンプル量<br>(本試薬100 µlあたり) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・血液 2~20 µl</li> <li>・マウス尾 1~2 mm</li> <li>・植物 1~10 mm<sup>2</sup></li> <li>・土壌 ~0.5 mg など</li> </ul>  |
| 適用可能な細菌、酵母              | グラム陰性菌<br>・ <i>Salmonella enterica</i> var. Enteritidis<br>・ <i>Escherichia coli</i><br>グラム陽性菌<br>・ <i>Enterococcus faecalis</i><br>・ <i>Bacillus subtilis</i><br>・ <i>Staphylococcus aureus</i><br>酵母<br>・ <i>Candida boidinii</i><br>・ <i>Candida tropicalis</i><br>・ <i>Saccharomyces cerevisiae</i><br>など |
| 作業時間                    | ~15分  |

## 操作フロー



## 【製品概要】

| 製品名                               | 容量    | 製品コード | 価格      |
|-----------------------------------|-------|-------|---------|
| <b>MightyPrep reagent for DNA</b> | 20 ml | 9182  | ¥15,000 |

## 【関連製品】

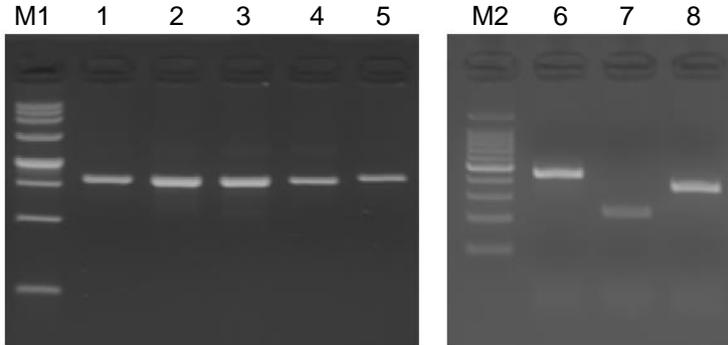
| 製品名                                    | 容量      | 製品コード | 価格       |
|--|---------|-------|----------|
| <b>MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3</b> | 250 U   | R076A | ¥35,000  |
|  | 1,000 U | R076B | ¥111,000 |
| <b>Tks Gflex™ DNA Polymerase</b>       | 250 U   | R060A | ¥32,000  |
|  | 1,000 U | R060B | ¥104,000 |

※表示価格はすべて税別です。

実験例

A. 各種微生物からのDNA抽出

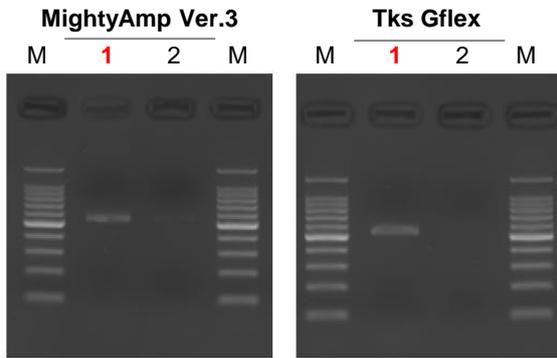
プレート培養した各種微生物(細菌5種、真菌3種)のコロニーから、本製品(MightyPrep reagent for DNA)を用いてDNA抽出液を調製し、微生物推定解析用のBacterial 16S rDNA PCR Kit Fast (800) (製品コード RR182A)またはFungal rDNA (ITS1) PCR Kit Fast (製品コード RR183A)を用いてPCR増幅を行った。試験に供したすべての微生物で良好に増幅産物が得られた。



- M1: 250 bp DNA Ladder
- 1: *Salmonella enterica* var. Enteritidis
- 2: *Bacillus subtilis*
- 3: *Enterococcus faecalis*
- 4: *Staphylococcus aureus*
- 5: *Escherichia coli*
- M2: 100 bp DNA Ladder
- 6: *Candida boidinii*
- 7: *Candida tropicalis*
- 8: *Saccharomyces cerevisiae*

B. マウス尾からのDNA抽出

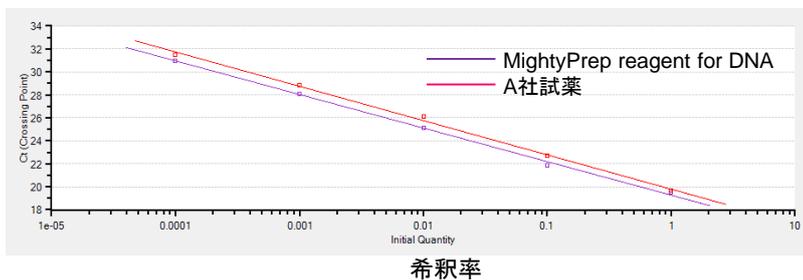
マウス尾2 mmから本製品およびA社試薬を用いてDNA抽出液を調製し、MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3 (製品コード R076A)、またはTks Gflex™ DNA Polymerase (製品コード R060A)でPCR検出を行った。MightyPrep reagent for DNAを使用した場合は、両酵素で良好なPCRが可能だった。



- M: 100 bp DNA Ladder
  - 1: **MightyPrep reagent for DNAで抽出**
  - 2: A社試薬で抽出
- (弊社比較データ)

C. 牛乳中のサルモネラ菌DNAの抽出

*Salmonella enterica* var. Enteritidisの菌体懸濁液を牛乳で希釈した試料より、本製品およびA社試薬を用いてDNA抽出液を調製し、CycleavePCR® *Salmonella* Detection Kit Ver.2.0 (製品コード CY205)を用いてサルモネラ菌を検出した。MightyPrep reagent for DNAを使用した場合、A社試薬を用いた場合よりCt値が低くなり良好な検出ができた。



| DNA抽出試薬    | Ct値                        |       |
|------------|----------------------------|-------|
|            | MightyPrep reagent for DNA | A社試薬  |
| 原液         | 19.5                       | 19.65 |
| 1/10希釈液    | 21.85                      | 22.7  |
| 1/100希釈液   | 25.1                       | 26.08 |
| 1/1000希釈液  | 28.11                      | 28.85 |
| 1/10000希釈液 | 30.99                      | 31.52 |

(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。 ・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。 ・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。 ・本チラシ記載の価格は2020年9月14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。

2020年9月作成

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

