



# EasyPrep DNA Extraction Reagent

## Code No. 391-4310

## I 製品説明

本製品は、Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) 法等の核酸増幅法に用いる鋳型 DNA を簡便に調製するための DNA 抽出試薬です。本製品を生物試料へ添加し、熱処理と遠心分離を行うことで、LAMP 法等に適した鋳型 DNA を 15 分間程度と短時間で得ることが可能です。

### 【使用上の注意】

- 本製品は、ヒトや動物への医療行為および臨床診断等の目的では使用できません。
- 本製品の使用にあたっては、取扱説明書の記載内容どおりに行ってください。取扱説明書記載の内容と異なったお取り扱いによるトラブルにつきましては、弊社では責任を負いかねます。
- 試薬についての基礎的な知識のある方以外は、取り扱わないでください。
- 本製品のラベルに使用期限が表示されております。使用期限を守ってご使用ください。
- 廃棄方法は、国または地方自治体の条例に従ってください。
- 製品安全データシート (SDS) の記載内容をご一読の上ご使用ください。なお、SDS につきましては、弊社ホームページ (<https://nippongene.com/kensa/list.html>) よりダウンロードして入手願います。
- LAMP 法は、栄研化学株式会社により開発された日本産の等温遺伝子増幅法です。

## II 内容

包装単位: 15 mL (50 回用)

	内容	容量	数量
I	EasyPrep DNA Extraction Reagent	15 mL	1 本
II	取扱説明書 (本紙)	—	1 部

### 取り扱い上の注意

- 本製品は、室温による保存も可能ですが、長期間使用しない場合は冷蔵保存してください。本製品は、凍結融解により析出物が生じることがありますので冷凍保存しないでください。

## III 本キット以外に必要な機器など

- マイクロピペット及びチップ
- 遠心分離機
- マイクロチューブ及びラック
- ヒートブロック
- ペッスル
- ボルテックスミキサー
- 氷 (クラッシュアイス)
- 滅菌水

## IV 使用方法

### 1. 組織からの DNA 抽出

- 1.5 mL マイクロチューブに組織 50 mg ~ 300 mg<sup>†</sup> を採取する。
- EasyPrep DNA Extraction Reagent 300  $\mu$ L を添加し、ペッスルで磨り潰した後、ボルテックスミキサーにてよく攪拌する。
- ヒートブロックにて 95°C、10 分間保温する。
- 氷上にて 1 分間氷冷する。
- 15,000 $\times$ g、5 分間、室温にて遠心する。
- 新たな 1.5 mL マイクロチューブに上清を分取する。

オプション: 核酸増幅反応が阻害される場合は、滅菌水で 2 倍~10 倍程度希釈する。

<sup>†</sup> 組織と本製品の添加量の量比については、組織によって異なりますので、量比を可変してください。

**For genetic test**

# EasyPrep DNA Extraction Reagent

## Code No. 391-4310

## I Product Description

This product is DNA extraction reagent. DNA can be extracted by adding this product to the animal tissues and by heat treating and by centrifuging. It takes only 15 minutes. The extracted DNA can be used as a template DNA for Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP).

### [Precaution]

1. This product cannot be used for medical practice and clinical diagnosis.
2. This product should be handled in accordance with the descriptions in the manual. We are not responsible for problems caused if this product is not handled in accordance with the manual.
3. This product should be handled only by persons having a basic knowledge about reagents.
4. Expire date is printed on the label.
5. Follow the instructions from your region to discard this product.
6. Read SDS before use. SDS can be downloaded from our web site (<https://nippongene.com/kensa/list.html>).
7. LAMP is the isothermal gene amplification technique developed by Eiken Chemical Co., Ltd.

## II Contents

For 15 mL (50 reactions)

	Contents	Volume	Qty
I	EasyPrep DNA Extraction Reagent	15 mL	1
II	Manual	—	1

### Storage

- ◆ This product can be stored at room temperature but should be stored at 4°C for long term storage. Do not freeze because a precipitate might be generated by freezing-melting.

## III Necessities in addition to this product

- Micropipette and tip
- Centrifuge
- Micro tube and rack
- Heat block
- Pestle
- Vortex
- Crush ice
- Sterilized water

## IV Protocol

### 1. Extraction of DNA from tissue

- 1) Weigh 50-300 mg<sup>†</sup> of muscle to 1.5 mL tube.
- 2) Add 300  $\mu$ L of EasyPrep DNA Extraction Reagent and grind and mix with pestle, and then vortex well.
- 3) Incubate for 10 min at 95°C.
- 4) Incubate for 1 min on ice.
- 5) Centrifuge at 15,000 $\times$ g for 5 min at room temperature.
- 6) Transfer supernatant into a new 1.5 mL tube.

**Option:** If extracted DNA inhibits nucleic amplification reaction, the supernatant should be diluted to 2-10 times by sterilized water.

<sup>†</sup> The volume of EasyPrep DNA Extraction Reagent can be changed depending on the kinds of the tissues.