

／混ぜて加熱するだけ！／

## 簡易DNA抽出試薬

# Template Prepper for DNA

Template Prepper for DNAは、動物組織、植物組織、血液等の多種試料に対応した簡易DNA抽出試薬です。加熱と遠心のみで、PCRやリアルタイムPCRの鋳型として使用可能なDNAを迅速に抽出できます。

### 特長

- 所要時間は約15分間
- 加熱のみでDNA抽出
- 融解不要で、そのまますぐに使用できる
- 様々なサンプルからの抽出実績
- プレミックスPCR試薬 (Gene RED PCR Mix Plus) との組み合わせで操作時間と手間を大幅カット!

実験例1  
(裏面)へ



### 抽出実績

植物組織	種子	シロイヌナズナ, ダイズ, トウモロコシ
	葉	シロイヌナズナ, ツバキ, バラ, サツマイモ, ダイコン, ユズ, ドングリ, ピーマン
動物組織	ヒト	髪, 口腔粘膜
	マウス	尾, 耳, 肝臓, 指
細胞・その他		HeLa細胞, 血液, 大腸菌

### 構成

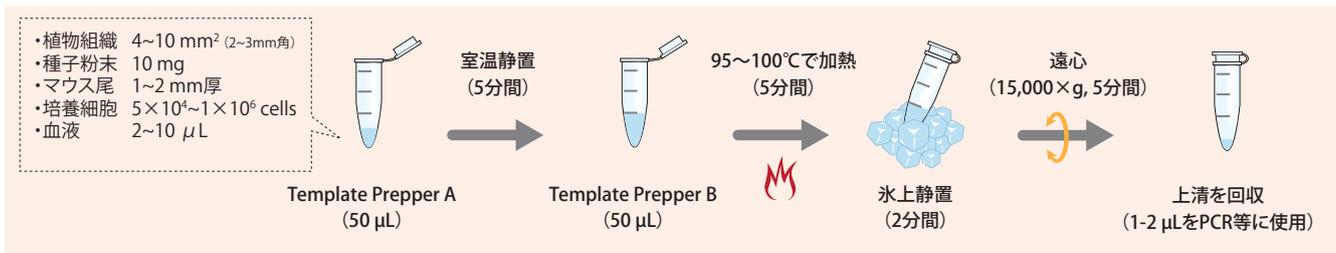
- Template Prepper A … 10 mL
- Template Prepper B … 10 mL

【保存】室温

【使用回数】200回 ※1

※1) 1サンプルあたり 50 μLずつ使用した場合

### 操作フロー



Code No.	製品名	包装単位	希望納入価格 (税別)
316-08911	Template Prepper for DNA	1set	13,400 円

・本紙掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。・表示価格は2025年4月現在の希望納入価格 (税別) です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

## 実験例 1. ヒト全血から抽出したDNAのPCR増幅

簡易DNA抽出試薬Template Prepper for DNA (本品)、A社製品、B社製品を用いて、各社製品プロトコールにしたがって2 $\mu$ Lの全血からDNAを抽出した。得られたDNA抽出液を鋳型にGene RED PCR Mix Plusを用いてPCRを行い、アガロースゲル電気泳動によりPCR増幅産物の確認を行った。

1) PCR反応系		2) PCRサイクル	
Gene RED PCR Mix Plus	12.5 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C	2 min.
Primer Mix (10 $\mu$ M each)	1.0 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C	20 sec.)
鋳型DNA溶液	1.0 $\mu$ L	60 $^{\circ}$ C*	20 sec.)
Water	10.5 $\mu$ L	72 $^{\circ}$ C	20 sec.)
Total	25.0 $\mu$ L	72 $^{\circ}$ C	5 min.

} 35 cycles

\* $\beta$ -actinの場合 (Cdk1は55 $^{\circ}$ C)

### 結果

本品は、血液由来の着色が少ないDNA溶液を得ることができた(図1)。また、A社及びB社製品で抽出した場合と同等以上のPCR効率だった(図2)。

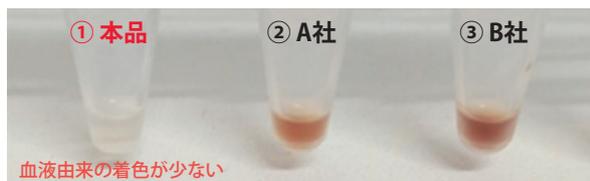


図1 全血から抽出したDNA溶液(上清)の外観

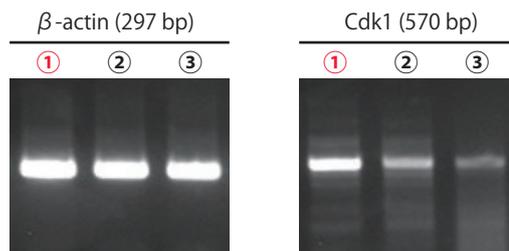


図2 PCR増幅産物の電気泳動結果

## 実験例 2. 各種試料から抽出したDNAのリアルタイムPCR

本品を用いて、ヒト全血(2 $\mu$ L)、マウス尾(約1 mm)、HeLa細胞(5 $\times$ 10<sup>5</sup>個)からDNAを抽出した。得られた上清は10倍に希釈し、2.5 $\mu$ LをリアルタイムPCRの鋳型に使用した。

1) リアルタイムPCR条件		2) PCRサイクル	
[反応系]: 25 $\mu$ L	[装置]: Applied Biosystems <sup>®</sup> 7500	95 $^{\circ}$ C	10 min.
[ターゲット]: $\beta$ -actin (ヒト 297 bp, マウス 163 bp)		95 $^{\circ}$ C	30 sec.)
[試薬]: GeneAce SYBR <sup>™</sup> qPCR Mix $\alpha$ Low ROX (Code No. 316-07693)		60 $^{\circ}$ C	1 min.)

} 45 cycles

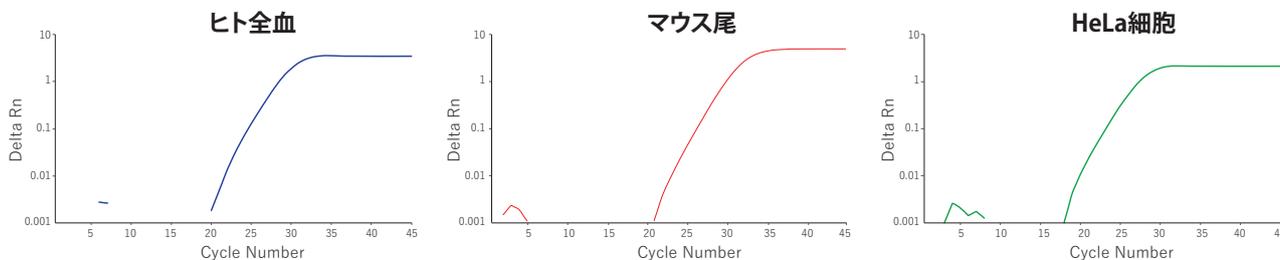


図3 各種試料から抽出したDNAの増幅曲線

**結果** 本品を用いて、ヒト全血、マウス尾、HeLa細胞から抽出したDNAは、リアルタイムPCRで増幅可能であった。

### 関連製品

Code No.	製品名	包装単位 <sup>※2</sup>	希望納入価格(税別)
315-07761	Gene RED PCR Mix Plus (2 $\times$ プレミックスPCR試薬)	48 回分 1.2 mL $\times$ 1 本	6,300円
311-07763		96 回分 1.2 mL $\times$ 2 本	9,600円
319-07764		960 回分 (1.2 mL $\times$ 2 本) $\times$ 10 個	74,500円

※2) 50  $\mu$ l 反応系の場合

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号  
TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547  
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フィルム 和光純薬株式会社**

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-3741 (代表)  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)  
フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806