



／混ぜて加熱するだけ！／

簡易DNA抽出試薬

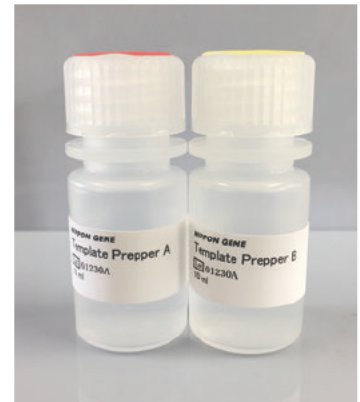
Template Prepper for DNA

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, パラ, 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

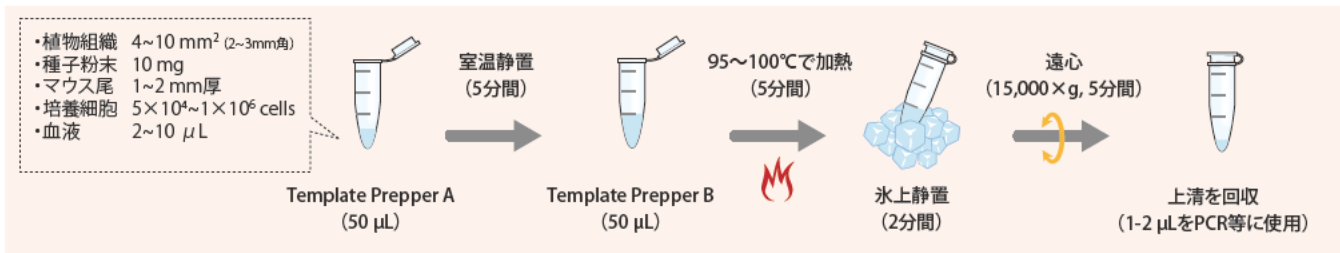
- Template Prepper A … 10 mL
- Template Prepper B … 10 mL

【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	12,000 円

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 μ 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 μ L	95°C	2 min.
Primer Mix (10 μ M each)	1.0 μ L	95°C	20 sec.)
鋳型DNA溶液	1.0 μ L	60°C*	20 sec.)
Water	10.5 μ L	72°C	20 sec.)
Total	25.0 μ L	72°C	5 min.

35 cycles

* β -actinの場合 (Cdk1は55°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)。

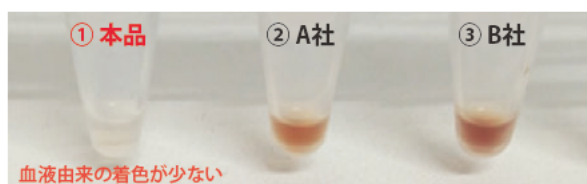


図1 全血から抽出したDNA溶液(上清)の外観

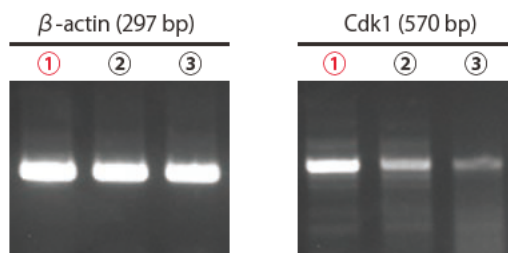


図2 PCR増幅産物の電気泳動結果

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 μ L)、マウス尾(約1 mm)、HeLa細胞(5 \times 10⁵個)からDNAを抽出した。得られた上清は10倍に希釈し、2.5 μ 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 μ L	[装置]: Applied Biosystems® 7500	95°C	10 min.
[ターゲット]: β -actin (ヒト 297 bp, マウス 163 bp)		95°C	30 sec.)
[試薬]: GeneAce SYBR® qPCR Mix α Low ROX (Code No. 316-07693)		60°C	1 min.)

45 cycles

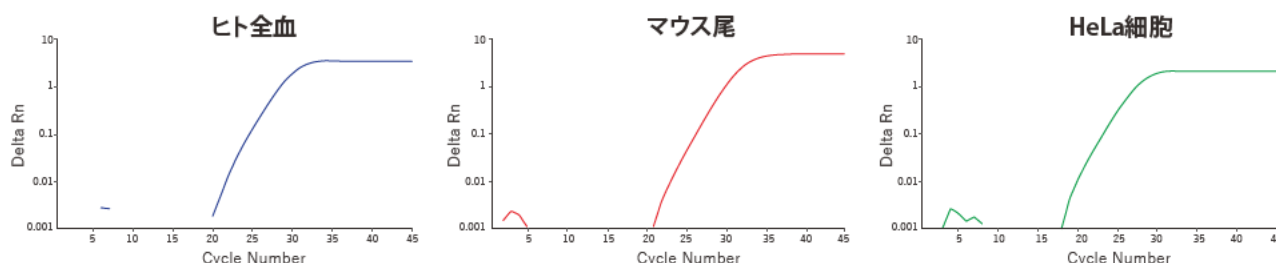


図3 各種試料から抽出したDNAの増幅曲線

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 #2	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	5,600円
311-07763		96回分 1.2 mL \times 2本	8,600円
319-07764		960回分 (1.2 mL \times 2本) \times 10個	67,000円

※2) 50 μ 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 **富士フイルム 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