

1液タイプの簡易DNA抽出試薬



# UniversAll™ Extraction Buffer II

Code No.	製品名	包装単位	希望納入価格(税別)
316-08391	UniversAll™ Extraction Buffer II	100 回用* (1.0 ml×5本)	31,200 円

\* 1 サンプルあたり 50  $\mu$ l 使用

本品は、Yeastern Biotech社(台湾)が開発した一液タイプの簡易DNA抽出試薬です。多種サンプルからの抽出実績があり、精製を行わずに直接PCRで増幅可能なDNAを抽出することができます。また、抽出工程は95~98°Cで10分間加温するのみで、プロテアーゼKによる処理を必要としません。



## 特長

### ✓ 様々なサンプルからの抽出実績あり

#### 植物組織

葉: シロイヌナズナ, トウモロコシ, イネ, ストロベリー, パラ, リンゴ, マツ, モミ, トマト, アップル, オレンジ, ホウレンソウ, キャベツ, プラム, ターメリック, アブラヤシ etc.  
種子: オオムギ, コムギ, トウモロコシ, イネ  
皮: キュウリ, パナナ, カボチャ  
果肉: キュウリ, パナナ, カボチャ, ピーナツ



#### 動物組織

ヒト: 粘膜細胞, 髪  
マウス: 血液, 尾  
エビ: 筋肉, 皮膚  
ブタ: 筋肉, 脂肪



#### その他

キノコ  
大腸菌  
パラフィン切片

### ✓ 抽出時間は約10分間

### ✓ 95°Cでの加温のみ

### ✓ 一液タイプで操作が簡便

#### プロトコール

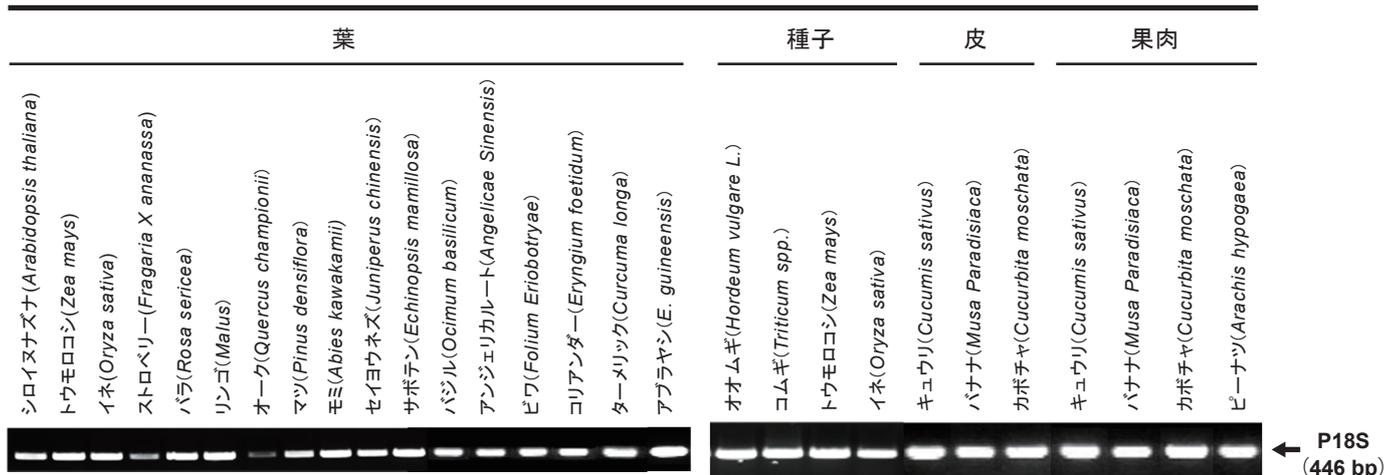


ニッポン・ジーン

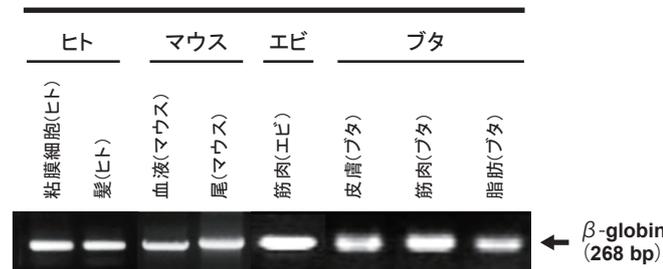
## 実験例 1. 各種サンプルからのDNA抽出およびPCR増幅

本品で各種サンプルからDNA抽出を行い、PCR増幅後にアガロースゲル電気泳動を行った。

### 植物組織



### 動物組織



### その他



## 実験例 2. イネおよび血液からの迅速なDNA抽出とPCR増幅

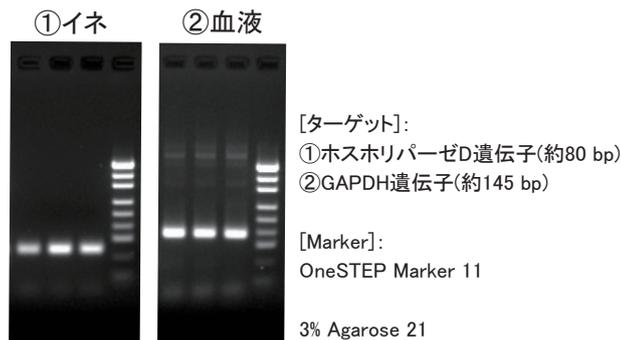
UniversAll™ Extraction Buffer IIで抽出したDNAを鋳型にし、2×プレミックスタイプのPCR酵素 Hot-Start Gene RED PCR Mix<sup>\*1</sup> (Code No. 315-08383)を用いてPCRを行った。その後、電気泳動により標的遺伝子の増幅を確認した。

#### 【PCR反応液組成】

Hot-Start Gene RED PCR Mix (2×)	12.5 $\mu$ L
Primer 1	0.5 $\mu$ L
Primer 2	0.5 $\mu$ L
鋳型DNA	1 - 2 $\mu$ L
d.d. H2O	up to 25 $\mu$ L

#### 【PCR条件】

94 °C	2分	} 35サイクル
94 °C	20秒	
60 °C	20秒	
72 °C	5秒	
72 °C	3分	



#### \*1 本品との組み合わせに最適なPCR酵素

Hot-Start Gene RED PCR Mixは、抗体法によりホットスタート化した2×プレミックスタイプのPCR試薬です。鋳型DNAとプライマーを加えるだけで、反応後はそのまま電気泳動ゲルにアプライできます。★高速PCR(伸長時間10秒/kb) ★Hot Start PCR法により非特異的増幅を抑制

### 結果

UniversAll™ Extraction Buffer IIと Hot-Start Gene RED PCR Mix を組み合わせて使用することで、DNA抽出(約10分)からPCR増幅(約40分)まで迅速かつ高効率に行うことができた。

・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。

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: <http://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