

タカラバイオの植物関連製品

タカラバイオでは植物関連製品として、「アグロバクテリウムを介した植物形質転換用のユニークなベクター」、「アグロバクテリウムコンピテントセル」、「植物からの核酸抽出試薬」をご用意しています。

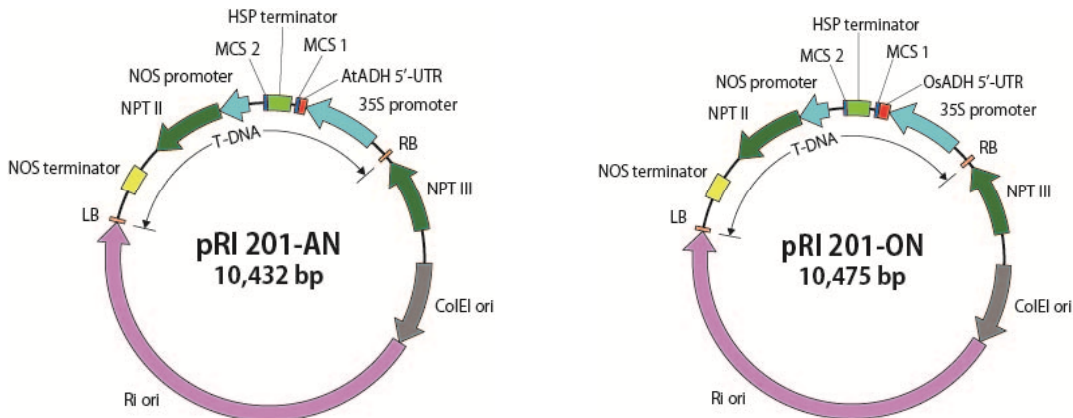
pRIベクターシリーズ

植物形質転換用 高発現ベクター(改良版)

pRI 201 DNAシリーズ



- ◆ Riプラスミド由来の変異型複製起点 (Ri ori) を持つバイナリーベクター
- ◆ 高コピー型の大腸菌oriを持つため大腸菌での複製も容易
- ◆ 定評あるカリフラワーモザイクウイルス (CaMV) の35Sプロモーターを搭載
- ◆ ADH (Alcohol Dehydrogenase) 遺伝子由来の5'非翻訳領域 (5'-UTR) (翻訳エンハンサー領域) の採用で、植物体で目的遺伝子産物の高発現を実現
- ◆ HSP (Heat Shock Protein) 遺伝子由来terminatorの搭載で、より高発現が可能



※本ベクターは、国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学より技術および試料の提供を受けて、タカラバイオ(株)が製品化したしました。

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
pRI 201-AN DNA	HSP terminatorにより、従来品のpRI 101シリーズに比べて植物体での目的遺伝子産物の高発現が可能。双子葉植物用	10 µg	3264	¥50,000
pRI 201-ON DNA	HSP terminatorにより、従来品のpRI 101シリーズに比べて植物体での目的遺伝子産物の高発現が可能。単子葉植物用	10 µg	3265	¥50,000
pRI 201-AN-GUS DNA	形質転換時のポジティブコントロールとして汎用されるGUS (β-glucuronidase) 遺伝子をpRI 201-ANIに組込んだベクター	10 µg	3266	¥50,000
pRI 201-ON-GUS DNA	形質転換時のポジティブコントロールとして汎用されるGUS (β-glucuronidase) 遺伝子をpRI 201-ONIに組込んだベクター	10 µg	3267	¥50,000

※ その他のpRIベクター製品については弊社ウェブカタログをご覧ください。

～使用例も増えています～

pRI 201-ANとAgrobacterium tumefaciens strain GV3101 MP90の組合せでNicotiana benthamiana 葉でのタンパク質発現に使用
 S. Kimura, T. Kawarazaki, H. Nibori, M. Michikawa, A. Imai, H. Kaya, and K. Kuchitsu (2013): The CBL-interacting protein kinase CIPK26 is a novel interactor of Arabidopsis NADPH oxidase AtRbohF that negatively modulates its ROS-producing activity in a heterologous expression system. *J. Biochem.*, **153**, 191-195.

pRI 201-ANとAgrobacterium tumefaciens GV3101の組合せでシロイヌナズナの形質転換に使用
 T. Negishi, K. Oshima, M. Hattori, M. Kanai, S. Mano, M. Nishimura and K. Yoshida (2012): Tonoplast- and Plasma Membrane-Localized Aquaporin-Family Transporters in Blue Hydrangea Sepals of Aluminum Hyperaccumulating Plant. *PLoS One*, **7**(8), e43189.

コンピテントセル

形質転換植物作製用 アグロバクテリウム コンピテントセル

Agrobacterium tumefaciens LBA4404 Electro-Cells

- ◆バイナリーベクター法に使用されるベクターDNAを菌体内に導入するためのエレクトロポレーション用
- ◆得られた形質転換A. tumefaciensは様々な植物の感染実験(形質転換実験)に使用可能

製品名	容量	製品内容	形質転換効率	製品コード	価格(税別)
Agrobacterium tumefaciens LBA4404 Electro-Cells	1 Set	Electro-Cells 40 µl × 5 本 pRI 900 DNA (1 ng/µl) 10 µl SOC培地 1 ml × 10 本	>5 × 10 ⁶ / µg pRI 900 DNA	9115	¥29,000

核酸抽出試薬

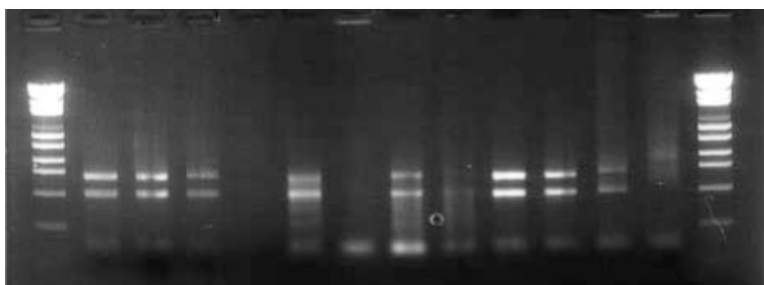
total RNA抽出補助試薬(前処理)

Fruit-mate® for RNA Purification

- ◆種子や果肉などそのままではRNA抽出が難しいとされていた植物組織でも、本製品で処理後に、RNAiso PlusやNucleoSpin® RNA Plant で抽出を行えば収率が格段にアップ!

● Fruit-mate® 処理(+)/無処理(-)後にRNAiso Plusで抽出したtotal RNAの電気泳動結果 ●

M 1 2 3 4 5 6
+ - + - + - + - + - + - M



| | | | |
|---|-------------------|---|----------------|
| M | λ-EcoT14 I digest | 5 | ジャガイモ(塊茎) |
| 1 | ミニトマト(果実) | 6 | みかん(皮) |
| 2 | バナナ(果肉) | + | Fruit-mate 処理 |
| 3 | トマト(種子) | - | Fruit-mate 無処理 |
| 4 | 米(種子) | | |

| 製品名 | 概要 | 容量 | 製品コード | 価格(税別) |
|--|---|--------|------------|----------|
| Fruit-mate® for RNA Purification | 植物サンプルから多糖類などの夾雑物を除去する前処理試薬 | 100 ml | 9192 | ¥9,500 |
| RNAiso Plus | 実績の多いAGPC法ベースのtotal RNA抽出試薬 | 100 ml | 9108 | ¥17,000 |
| | | 200 ml | 9109 | ¥29,000 |
| NucleoSpin® RNA Plant | スピカラムタイプのRNA抽出キット。2種類の溶解バッファーで幅広い植物サンプルに対応 | 10回 | 740949.10 | ¥9,500 |
| | | 50回 | 740949.50 | ¥39,000 |
| | | 250回 | 740949.250 | ¥195,000 |
| High-Salt Solution for Precipitation (Plant) | RNA溶液に本製品とイソプロパノールを加えて遠心し、残存する多糖類などの夾雑物を除去するための補助試薬 | 50 ml | 9193 | ¥4,500 |
| DNAiso Reagent NEW | 動植物組織、培養細胞、酵母、バクテリアなどからゲノムDNA抽出を行うための液体試薬 | 100 ml | 9770A | ¥17,000 |

- ・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2013年9月2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。

2013年9月作成G

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

TaKaRaテクニカルサポートライン

TEL 077-543-6116 FAX 077-543-1977

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

取扱店