



Application

エゾヤマザクラの細根 (内生糸状菌) のPCR産物の精製

製品名

FastGene™ Gel / PCR Extraction Kit (FG-91202, FG-91302) FastGene™ ゲルカッター (FG-830)

メーカー名

日本ジェネティクス株式会社

下記のデータは、北海道大学 農学部 森林資源生物学 玉井 裕 様のご厚意により掲載させていただきました。

方法

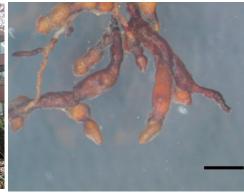
● サンプルの条件

サンプル:エゾヤマザクラの細根(内生糸状菌)

● 手順

- 1. ISOPLANTにより核酸抽出 (NIPPON GENE)
- 2. Gene RED PCR Mix Plus (NIPPON GENE) 酵素を 用いたPCR
- 3. 2%アガロースゲル (TBE)、100V、30min電気泳動
- 4. 目的断片 (500~700bp) をゲルバンドカッター (Cat.No. FG-830/日本ジェネティクス株式会社)により切り出し
- 5. FastGene™ Gel/PCR Extraction Kit (FG-91302) を使用してDNAを回収した
- 6. GP3バッファー 30µLで溶出後のDNA溶液を電気泳動した
- 7. 回収したDNAサンプルのシーケンス解析

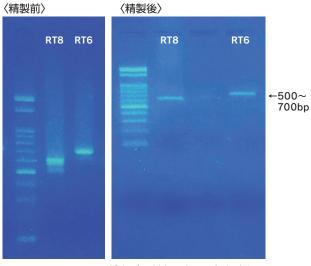




エゾヤマザクラの根 (Scale:1mm)

結果

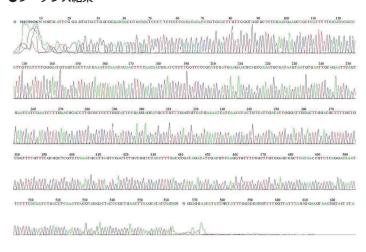
● 電気泳動結果



PCR産物

ゲルバンドカッターで切り出して、 抽出キットで回収したサンプル

●シーケンス結果



●まとめ

木の細根内には複数の菌類が内生しており、糸状菌特異的プライマーを使用しても、しばしば複数のPCR産物が得られるため、ゲルカッティング とゲルからの抽出が必要となる。

今回、ゲルバンドカッターとFastGene™ Gel/PCR Extraction Kitを使用することにより、問題なくシーケンスができた。



試供品を使ってみて、とても切り出しやすかったので購入しました。 一つの根の試料から複数の菌が検出されることがあるため、個々のバンド (菌種)を切り出してシーケンス解 析を行っています。

お客様のコメント

Copyright(C) NIPPON Genetics Co, Ltd All Rights Reserved. 2016.FEB



Genetics 日本ジェネティクス株式会社 □ 03 (3813) 0961 回 03 (3813) 0962 ☑ info@genetics-n.co.jp