

タイトル: 多糖類を多く含む植物組織からのRNA抽出例(1)

<NucleoSpin® RNA Plantとの組み合わせ>

カテゴリ: 核酸抽出・精製

キーワード: RNA抽出、スピンカラム、植物組織

データソース: タカラバイオ株式会社

方法:

各植物物組織についてFruit-mate®処理後、NucleoSpin® RNA Plantを用いてtotal RNAの精製抽出を行った。

- 1) 液体窒素中で破碎した植物組織50 mgにFruit-mate® for RNA Purification ([製品コード 9192](#)) 500 µlを加えて混和した。
- 2) 12,000 x gで5分間、4°C下で遠心し、遠心上清を回収した。
- 3) 遠心上清100 µlについてNucleoSpin® RNA Plant ([製品コード 740949.10/50/250](#))を用いてtotal RNAを精製抽出した。

結果:

バナナとミニトマトについては、Fruit-mate® for RNA Purificationを用いることで、total RNAの精製収量が高くなった。ブナシメジのtotal RNA抽出におけるFruit-mate® for RNA Purificationの効果は見られなかった。

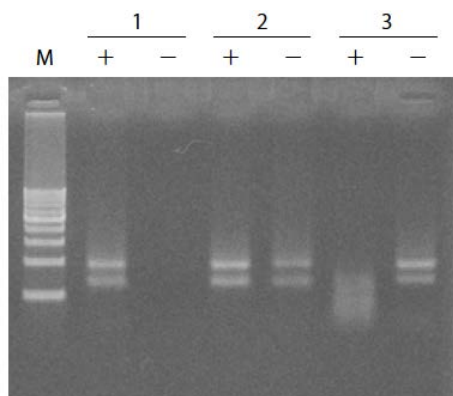


Fig. 精製抽出したtotal RNAの電気泳動結果

M: 1 kb DNA Ladder (Dye Plus) ([製品コード 3426A](#))

1: バナナ(果肉)

2: ミニトマト(果肉)

3: ブナシメジ(傘+柄)

+ : Fruit-mate処理→RA1添加

- : Fruit-mate無処理→RA1添加

備考: Recombinant DNase I (RNase-free) ([製品コード 2270A](#))