

対象試料：

サツマイモ(根塊)、サトイモ(塊茎)

※ジャガイモ(根茎)は、IPR-01を参照ください。

※ナガイモ(根塊)は、IPR-07を参照ください。

イモ(塊根、根塊)からの total RNA抽出

使用キット：・ ISOSPIN Plant RNA (Code No.310-08171,316-08173) + Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA (Code No.315-08501)

もしくは

・ ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer) (Code No.311-09061)

変更点：① 液体窒素中での破碎

② Assist Bufferの併用

<簡易プロトコール>

試料：5 - 50 mg *



備考

*RNAの分解が早いので、スライサーで液体窒素中に切り落としてから粉碎を行う。

試料は50 mgまでとし、少量の試料から検討を始め、段階的に量を増やす。

Assist Buffer抽出液(全量600 μl)は以下を有事調製

- ・ PT Extraction Buffer (植物用) : 500 μl
- ・ Assist Buffer 1 : 60 μl
- ・ Assist Buffer 2 : 40 μl

RNAの分解を避けるために4°Cを推奨 (以降同様)

DNase I溶液は以下を有事調製

- ・ 10×DNase I Buffer : 10 μl
- ・ DNase I (RNase free) : 30 units
- ・ ddWater (RNase free) : up to 100 μl

*DNase Iの活性は、ロットにより9 - 14 units/μlで異なる

データ

- ① 吸光度測定 (収量および純度)
- ② 電気泳動

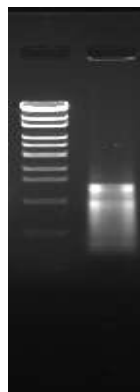
データ

①吸光度

試料	A260/280	A260/230	RNA収量
サツマイモ(根塊)	2.13	2.21	0.2 μ g/mg
サトイモ(塊茎)	2.14	2.12	0.1 μ g/mg

②電気泳動

サツマイモ



サトイモ

