

## IPR-01

### 対象試料：

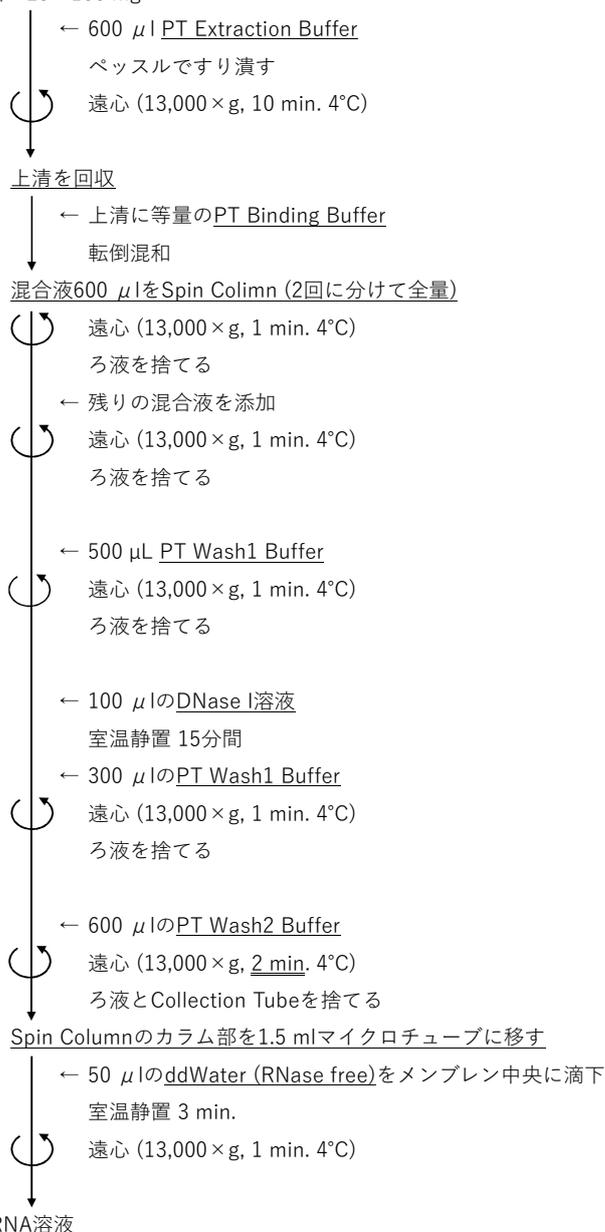
イチゴ(果実)、イネ(芽生え)、イネ(籾)、エノキタケ(石突を除く)、オオムギ(実)、オレンジ(砂じょう)、キウイ(果実、種子)、キク(葉)、キャベツ(芽生え、種子、葉)、コショウラン(葉)\*1、コムギ(実)、コンブ、サツマイモ(葉)、ジャガイモ(根茎)、シロイヌナズナ(芽生え、種子、葉)、ソバ(実)、ダイズ(種子)、タケ(カルス、細胞)、タケ(葉)、チャ(葉)\*1、チューリップ(球根)、トウモロコシ(種子)、トマト(果肉、種子)\*1、ネギ(葉)、ブロッコリー(芽生え)、ホウレンソウ(葉)、ミカン(砂じょう)、リンゴ(外皮)

## 各種植物試料からの total RNA抽出

使用キット：ISOSPIN Plant RNA (Code No.310-08171, 316-08173)

### <簡易プロトコール>

植物試料：20 - 100 mg



### 備考

少量の試料から検討を始め、段階的に量を増やす。

\*1 コショウラン(葉)、チャ(葉)、トマト(果肉、種子)はキット単品でもRNAを得られるが、Assist Bufferを併用することで収量・純度が向上する。

(Assist Bufferの使用方法はIPR-02を参照ください)

RNAの分解を避けるために、遠心は4°Cを推奨 (以降同様)

### DNase I溶液は以下を有事調製

- ・ 10  $\times$  DNase I Buffer 10  $\mu$ l
- ・ DNase I (RNase free) 30 units \*
- ・ ddWater (RNase free) up to 100  $\mu$ l

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

## データ

- ・ 吸光度測定 (収量および純度)

## データ

### ・吸光度

試料	A260/280	A260/230	RNA収量	備考
イチゴ(果実)	2.15	1.95	15 ng /mg	イチゴ(葉)からの抽出はIPR-04を参照
イネ(種籾)	2.49	2.35	23 ng/mg	硬いため液体窒素中で乳棒ですり潰す。
イネ(芽生え)	2.31	2.22	0.2 $\mu$ g /mg	
エノキタケ(子実体)	2.20	2.45	0.2 $\mu$ g /mg	石突を除く部位から抽出
オオムギ(種子)	2.23	1.88	75 ng/mg	粉碎済み飼料から抽出
オレンジ(砂じょう)	2.06	1.81	11 ng/mg	
キウイ(果実)	2.13	2.23	50 ng /mg	
キウイ(種子)	2.11	2.11	80 ng /mg	
キク(葉)	2.11	2.03	0.2 $\mu$ g /mg	
キャベツ(芽生え)	2.16	2.30	1.4 $\mu$ g /mg	
キャベツ(種子)	2.14	2.19	1.3 $\mu$ g /mg	
キャベツ(葉)	2.08	2.08	0.1 $\mu$ g /mg	
コショウラン(葉)	2.21	2.26	15 ng/mg	Assist Bufferの併用で収量が向上 (IPR-02参照)
コムギ(種子)	2.27	2.24	0.3 $\mu$ g/mg	粉碎済み飼料から抽出
コンブ	2.47	2.11	25 ng/mg	
サツマイモ(葉)	2.14	2.28	0.1 $\mu$ g/mg	液体窒素中で乳棒で粉碎することで粘性が低減した。
シロイヌナズナ(芽生え)	2.38	1.30	0.1 $\mu$ g /mg	
シロイヌナズナ(種子)	2.29	2.24	0.6 $\mu$ g/mg	
シロイヌナズナ(葉)	2.35	2.69	79 ng/mg	
シロイヌナズナ(根)	-	-	-	微量なため吸光度測定不可であった。バイオアナライザーでRIN値を測定した。(RIN値=7.3)
ジャガイモ(塊茎)	2.17	2.30	0.1 $\mu$ g/mg	
ソバ(種子)	2.31	2.09	0.3 $\mu$ g/mg	粉碎済み飼料から抽出
ダイズ(種子)	2.23	2.42	1.7 $\mu$ g/mg	粉碎済み飼料から抽出
タケ(カルス)	2.07	1.95	30 ng/mg	
タケ(細胞)	2.07	2.06	56 ng/mg	
タケ(葉)	2.17	2.19	0.3 $\mu$ g /mg	
チャ(葉)	2.16	2.15	0.4 $\mu$ g /mg	
チューリップ(球根)	2.13	2.18	0.2 $\mu$ g /mg	
トウモロコシ(種子)	2.25	2.00	0.3 $\mu$ g/mg	粉碎済み飼料から抽出
トマト(果肉)	2.73	2.45	10 ng /mg	
トマト(種子)	2.19	2.14	40 ng /mg	
ネギ(葉)	2.20	2.45	0.1 $\mu$ g /mg	
ブロッコリー(芽生え)	1.89	2.61	1.0 $\mu$ g /mg	
ハウレンソウ(葉)	1.90	2.61	0.5 $\mu$ g /mg	
ミカン(砂じょう)	2.02	1.62	13 ng/mg	
リンゴ(外皮)	2.05	1.50	7 ng/mg	