

**RNA 抽出用試薬**
**ISOGEN with Spin Column**
**Code No. 318-07511 (50 回用)**

簡易マニュアル(第 6 版)R403ND2305

**I 製品説明**

ISOGEN with Spin Column(アイソジェン スピнкаラム付き)は、total RNA 抽出用試薬の ISOGEN とシリカゲル膜内封スピнкаラムを組み合わせた製品です。ISOGEN で試料の溶解と液相分離による RNA の抽出までを行い、夾雑物の除去のため、カオトロピックイオン存在下で核酸がシリカに吸着する原理を採用した自社設計のスピнкаラムを用いることで、行雑物を除去されより高純度の RNA を約 1 時間で抽出することができます。

**<特長>**

- ・ total RNA を高純度に抽出可能
- ・ アルコール沈殿不要
- ・ 夾雑物の多い植物からも高純度に total RNA の抽出が可能

**II 製品内容**
**Code No. 318-07511 (50 回用)**

内 容	(50 回用)	保存温度
ISOGEN	50 ml × 1 本	冷蔵(遮光)*1)
IsoWash I	30 ml × 1 本	室温*2)
IsoWash II	30 ml × 1 本	室温*2)
TE (pH 8.0)	5 ml × 1 本	室温
Spin Column	50 本*3)	室温

\*1) **キットは室温で輸送**します。製品到着後、ISOGEN は 2~10℃で保存していただくことにより、問題なくご使用いただけます。

\*2) IsoWash I、IsoWash II にはエタノールが含まれています。ご使用後は、蒸発を防ぐため速やかに蓋を閉め、保管して下さい。

\*3) Spin Column は、蓋付きのシリカメンブレンカラム(上部パーツ)と Collection Tube(下部パーツ)で構成されています。

**III 使用上の注意**

- ・ 本品は、試験研究用試薬ですので、医薬品、その他の目的にはご使用になれません。
- ・ 試薬についての基本的な知識のある方以外は取り扱わないで下さい。
- ・ ISOGEN は医薬用外劇物(フェノール製剤)ですので、取り扱いにはご注意ください。ご使用の際には適切な保護具(手袋、眼鏡等)を着用して下さい。
- ・ 蒸気を吸入しないようにし、換気を十分に行ってください。目に入ったり皮膚に付着したりした場合は、大量の水で少なくとも 15 分間は洗い流し、医師の診察を受けて下さい。
- ・ 本品の取り扱いは、マニュアル記載内容通りに行ってください。
- ・ マニュアル記載内容と異なった取り扱いによるトラブルにつきましては、弊社では責任を負いかねます。
- ・ 安全データシート(SDS)は、ニッポンジーン Web サイト([www.nippongene.com](http://www.nippongene.com))よりご覧になれます。

**IV プロトコール**
**<本キット以外に必要な試薬、機器など>**

- ・ 試料(新鮮組織、凍結組織、培養細胞、植物など)
- ・ クロロホルム
- ・ 70%エタノール
- ・ イソプロパノール
- ・ マイクロピペット
- ・ ピペットチップ
- ・ 1.5 ml マイクロチューブ \*
- ・ 遠心分離機(4℃)

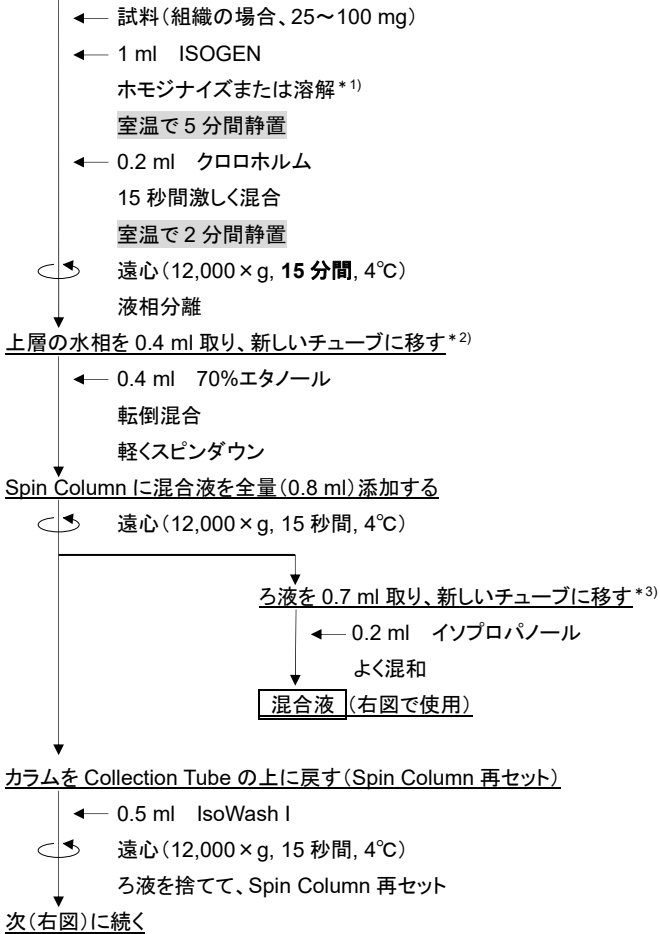
\* ISOGEN で試料を溶解するときのチューブは、透明なポリプロピレン製をお勧めします。使用前に、遠心分離の強度(12,000 × g)と ISOGEN(フェノール)およびクロロホルムに対する耐性があるか確認して下さい。

**<必要に応じて用意する試薬、機器など>**

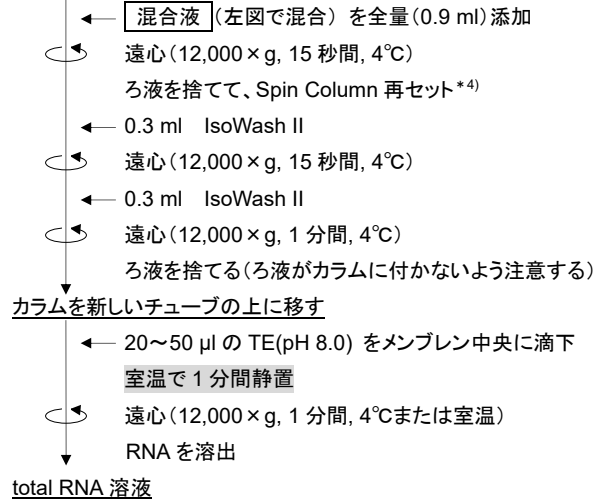
- ・ RNase フリー水
- ・ 液体窒素
- ・ ポリトンホモジナイザーまたはガラスフロンホモジナイザー
- ・ ウォーターバス(50℃)

## <簡易操作フロー>

### 1.5 ml チューブ



### 前(左図)からの続き



- \*1) 新鮮な試料を用いる。凍結・融解を繰り返した試料は RNA 抽出に使用しない。試料の溶解不十分は RNA 収量の低下につながる。(詳細な溶解方法は製品マニュアルをご参考下さい。)
- \*2) ホモジネートは遠心分離により水相、中間層、有機相に分かれる。RNA は上層の水相に含まれるため、極端に水相の量が少ない場合は、再度抽出しなおすことを推奨する。水相を回収する際は、中間層近くの水相を残すようにして DNA やフェノールが混入しないようにする。
- \*3) ろ液は全量回収しない。底にたまる夾雑物(目に見えない場合もある)を取らないよう少し残して、上の方から慎重にろ液を取る。
- \*4) Spin Column のフィルター上に多くの析出物がある場合、IsoWash I による洗浄を再度行う。

製品の詳細プロトコールはニッポンジーン Web サイトより製品マニュアルをダウンロードしてご参考下さい。

ISOGEN with Spin Column

