

## 遠心式フィルタを使用した植物組織からの RNA の抽出

卓上微量高速遠心機 CT15E/CT15RE / T15A61, T15A62 形アングルロータ

### 【装置等】

遠心機 : CT15RE 形卓上微量高速遠心機

ロータ : T15A61 形アングルロータ(24 本架け) \*T15A62 形アングルロータでも使用可能

使用フィルタ : RNeasy Mini Kit(QIAGEN 社)



CT15RE 形卓上微量高速遠心機

“×g”設定も可能  
冷凍機付



T15A61 形アングルロータ

### 【プロトコール】

植物組織を乳鉢と乳棒を使用して液体窒素中で粉末状にすり潰す

↓

すり潰した粉末を 2ml マイクロチューブに移す

↓

450  $\mu$ l の Buffer RLT を注入し、激しくボルテックスする

↓

インキュベート(56°C、1-3 分)する

↓

ライセートを QIAshredder スピンカラムに移す

\*スピンのカラムの入ったマイクロチューブはキャップを切断する

↓

遠心(15,000rpm (21,500 × g)、2 分、室温)する

↓

ろ液を新しい 2ml マイクロチューブに移す

↓

0.5 倍容量の 96%(v/v)以上のエタノールを加え、ピペッティングで穏やかに混和する

↓

混和液 650  $\mu$ l を RNeasy スピンカラムに移す

\*スピンのカラムの入ったマイクロチューブはキャップを切断する

↓

遠心(9,200rpm (8,000 × g)、15 秒、室温)する

↓  
ろ液を捨てる  
↓  
700  $\mu$ l の Buffer RW1 を RNeasy スピンカラムに加える  
↓  
遠心 (9,200rpm (8,000  $\times$  g)、15 秒、室温) する  
↓  
ろ液を捨てる  
↓  
500  $\mu$ l の Buffer RPE を RNeasy スピンカラムに加える  
↓  
遠心 (9,200rpm (8,000  $\times$  g)、15 秒、室温)  
↓  
ろ液を捨てる  
↓  
500  $\mu$ l の Buffer RPE を RNeasy スピンカラムに加える  
↓  
遠心 (9,200rpm (8,000  $\times$  g)、2 分、室温)  
↓  
RNeasy スピンカラムを新しい 1.5ml マイクロチューブに入れる  
↓  
30-50  $\mu$ l の滅菌蒸留水を加える  
↓  
遠心 (9,200rpm (8,000  $\times$  g)、1 分、室温) する  
↓  
溶出した RNA 溶液を-70°Cで保存する

注1) :ご使用に際しては必ず本ロータの取扱説明書をご一読下さい。


注2) :プロトコールの詳細につきましてはQIAGEN社のキット付属の取扱説明書をご覧ください。

注3) :1.5ml マイクロチューブをキャップを開けた状態で4°Cで遠心する場合は、必ず

**10,000rpm (12,000  $\times$  g) 以下**でご使用下さい。キャップが破損する場合があります。

本資料に関するお問い合わせは日立工機(株)ライフサイエンス機器事業部のホームページ  
(<https://ccs.hitachi-koki.co.jp/cgi-bin/himac/contactus/toiwase.cgi>) からお願いいたします。

【製造・販売・保守】

 **日立工機株式会社**

日立遠心機お客様相談センター

 **0120-024125**

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土・祝日・弊社休業日除く)

 <http://www.hitachi-koki.co.jp/himac/>

医療機器製造販売業許可08B3X00002

勝田工場 〒312-8502 茨城県ひたちなか市武田1060

首都圏地区 (甲信越含む)	東京都渋谷区千駄ヶ谷五丁目3-2 (イワオアネックスビル)	03-3226-7713
北海道地区	北海道札幌市中央区北三条西四丁目1-1 (日本生命札幌ビル)	011-232-7713
東北地区	宮城県仙台市若林区御町東三丁目3-36	022-288-0435
中部地区	愛知県名古屋市中区栄三丁目7-13 (コスモ栄ビル)	052-262-8221
関西地区 (中国・四国・京都含む)	兵庫県西宮市津門大筋町10-20	0798-23-4125
九州地区	福岡県福岡市東区松島四丁目8-5	092-622-4025