

遠心式フィルタを使用した植物組織からのゲノム DNA 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 : CT15E 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

抽出キット : DNeasy Plant Mini Kit(QIAGEN 社)



CT15E 形卓上微量高速遠心機

“×g”設定も可能



T15A61 形アングルロータ

【操作手順】

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

↓

400 μ l の Buffer AP1 と 4 μ l の 100mg/ml RNase A を加え、激しくボルテックスする

↓

インキュベート(65°C、10 分、*途中で 2~3 回転倒混和)する

↓

130 μ l の Buffer AP2 を加え、混和する

↓

インキュベート(氷上、5 分)する

↓

遠心(14,500rpm (20,000 × g)、5 分、室温)する

↓

上清を QIAshredder Mini 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(14,500rpm (20,000 × g)、2 分、室温)する

↓

カラムを通過したろ液画分を新しい 2ml マイクロチューブに移す

↓

1.5 倍容量の Buffer AP3/E を加え、ピペットで混和する



混和液 650 μ l を DNeasy Mini スピнкаラムに移す

*スピнка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 (8,000rpm (6,000 \times g)、1 分、室温) する



ろ液を捨てる



DNeasy Mini スピнкаラムを新しい 2ml マイクロチューブに移し、500 μ l の Buffer AW を加える

*スピнка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 (8,000rpm (6,000 \times g)、1 分、室温) する



ろ液を捨てる



DNeasy Mini スピнкаラムに 500 μ l の Buffer AW を加える



遠心 (14,500rpm (20,000 \times g)、2 分、室温) し、フィルタを乾燥させる



DNeasy Mini スピнкаラムを新しい 1.5ml のマイクロチューブに移し、100 μ l の Buffer AE を加える



インキュベート (室温、5 分) する



遠心 (8,000rpm (6,000 \times g)、1 分、室温) する



溶出したゲノム DNA 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/toiawase.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・日・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 (甲種総合支店)	東京都渋谷区千駄ヶ谷五丁目8-2 (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 (中區・西區・京都支店)	兵庫県西宮市津門大筒町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