

5ml チューブを使用したイネ葉からのゲノム DNA の抽出

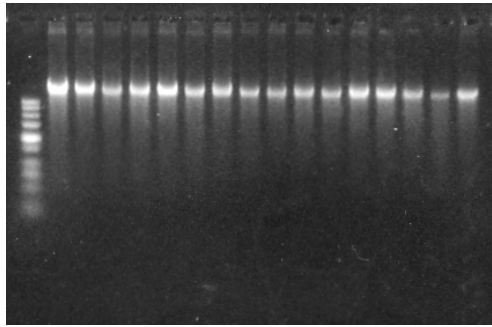
微量高速遠心機 CF15RX II / CF16RX II / T15A45 形アングルロータ

**約 3.5 倍のゲノム DNA 抽出が可能！
(スモールスケール(1.5ml マイクロチューブ)との対比)**

【操作手順】

- (1) 5ml チューブに 1.5 × CTAB 抽出バッファー 0.8ml 分注する
- (2) イネ葉 0.3g を破碎し、5ml チューブに入れ、転倒混和する
- (3) インキュベート(室温、10 分)する
- (4) クロロホルムを 0.8ml 加え、良く混ぜる
- (5) インキュベート(室温、30 分)する
- (6) 遠心(10,000 × g、10 分、20°C)する
- (7) 上層を新しい 5ml チューブに移す
- (8) 沈殿バッファーを 0.8ml 加え、ピペッティングで混和する
- (9) インキュベート(55°C、30 分)する
- (10) 遠心(10,000 × g、10 分、20°C)する
- (11) 沈殿(上清を完全に除く)
- (12) 1M NaCl-TE を 0.8ml 加え、再懸濁する
- (13) インキュベート(55°C、2 時間)する
- (14) 遠心(10,000 × g、10 分、20°C)する
- (15) 上清約 0.8ml を新しい 5ml チューブに移す
- (16) イソプロパノールを 0.8ml 加え、良く混ぜる
- (17) 遠心(10,000 × g、10 分、20°C)する
- (18) 沈殿(上清を除く)
- (19) 70% EtOH を 1.5ml 加える
- (20) 遠心(10,000 × g、5 分、20°C)する
- (21) 沈殿(上清を除く)
- (22) 遠心(10,000 × g、2 分、20°C)する
- (23) ピペットマンで上清を完全に除去し、乾燥させる
- (24) TE バッファーを 100 μl 分注し、Vortex で完全に溶解する
- (25) 1.5ml チューブに移し、冷凍保存

【結果】



0.3gのイネ葉から平均20 μ gの
ゲノムDNAが抽出された

抽出したゲノムDNAの電気泳動写真
(0.7% Agarose in 1 \times TAE バッファー)

【装置】

遠心機 : CF16RX II 形微量高速遠心機

ロータ : T15A45 形アングルロータ(12本架け)

使用チューブ : 5ml サンプリングチューブ(BIO-BIK、商品 No.ST-500)

抽出法 : CTAB 法

参考文献 : M.G.Murray and W.F.Thompson (1980) Rapid isolation of high molecular weight plant DNA,
Nucleic Acids Res. 8:4321-4325.



T15A45 形アングルロータ



5ml チューブ

1.5ml チューブ

ロータカバー(オプション)によりバイオセーフティ対応

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

URL <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二条西四丁目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