

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 CF15RN/CF16RN / T15A45/T15A46 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)**



5ml チューブ

1.5ml チューブ

【適応装置】

5ml チューブ	Eppendorf Tubes® 5.0ml (Eppendorf)	5ml サンプルングチューブ (ST-500) (BIO-BIK)
ロータ	T15A46 形アングルロータ  (5ml チューブ × 12 本)	T15A45 形アングルロータ  (5ml チューブ × 12 本)
遠心機	微量高速冷却遠心機 CF15RN / CF16RN	



両ロータ共、ロータカバ(オプション)によりバイオセーフティ対応

【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℃)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℃、30分)する
- (10) 遠心(10,000×g、10分、20℃)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℃、2時間)する
- (14) 遠心(10,000×g、10分、20℃)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℃)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℃)する
- (21) 沈殿(上清を除く)
- (22) 遠心(10,000×g、2分、20℃)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 100μl 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

【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.
- ・himac APPLICATION No.147 (<http://www.hitachi-koki.co.jp/himac/application/pdf/life/orange147.pdf>)

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
(<http://www.hitachi-koki.co.jp/himac/>) からお願いいたします。

遠心機【製造・販売・保守】
遠心機組込用キャビネット【販売】

 **日立工機株式会社** ライフサイエンス機器事業部

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)

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

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・東北含む)	東京都港区港南二丁目15番1号 品川インターシティA棟18F	03-6738-0860
北海道地区	北海道札幌市厚別区厚別中央3条一丁目2-20	011-896-1748
中部地区	愛知県名古屋西区則武新町1-32-16	052-533-0522
関西地区 (鳥取・岡山県・京都府・四国含む)	兵庫県西宮市津門大筒町10-20	0798-23-4125
九州地区 (広島・島根・山口県含む)	福岡県福岡市東区松島四丁目8-5	092-622-4025