

植物用 DNA/RNA 抽出キット

多種多様な植物種や組織タイプから高品質のトータル細胞 DNA / RNA 分離用の製品をご用意しています。この手順では、植物材料の濾過と均 質化のために特別に設計されたプレフィルトレーションスピンカラムが使用さ れています。



手動抽出キット

ゲノムDNA精製用 | Invisorb® Spin Plant Mini Kit

多種多様な植物種 (葉、根、果実、種子などの生・冷凍・乾燥植物材料) や植物由来食品サンプル (生・冷凍・乾燥材料)からの トータルDNA単離・精製用のキットです。抽出したゲノムDNAは、PCR、RFLP分析、制限酵素消化、サザンブロット分析、シーケンシン グ、クローニングなどのアプリケーションでお使いいただけます。

技術	サンプル容量	処理時間	処理量	収量
スピンフィルターカラム	小~中のスループット	20分(溶解後)	100mg(新鮮なサンプル) 60mg(乾燥サンプル)	最大50µg

トータル RNA 精製用 | InviTrap® Spin Plant RNA Mini Kit

植物細胞または植物組織および糸状菌 (最大100mgまたは1x10^7細胞) から高品質のトータルRNAをスピンフィルター形式で 分離するキットです。特別なバッファー条件により、出発物質の効率的な溶解と内因性RNaseの同時不活性化が可能です。ゲノム DNAは、溶解中に最適化されたミネラル担体粒子に結合することにより、トータルRNAから分離されます。これらの粒子はLysis Buffer に含まれています。複数のサンプルを1時間以内に同時に処理可能です。本キットは、トータルRNAとタンパク質の同時分離にも使用で きます。混入しているゲノムDNA を除去するためのDNase消化は不要です。

分離されたトータルRNAは、ノーザンブロッティング、RNA ドットブロット、cDNAライブラリー、in vitro翻訳、RT-PCR、DDRT-PCR、 TagMan®解析およびアレイなどのアプリケーションで使用可能です。

技術	サンプル容量	処理時間	処理量	収量
スピンフィルターカラム	小~中のスループット	15分(溶解後)	100mgまたは1×10 ⁷ 細胞	最大80µg

自動化対応抽出キット

ゲノムDNA精製用 | InviMag® Plant DNA Mini Kit/ KF96

※Thermo Fisher Scientific KingFisher™ 96 および KingFisher™ Flex対応キット

植物由来の最大100mgの植物材料または植物由来食品からDNAを分離・精製するためのキットです。KF96 / KFflex96機器 (Thermo Fisher Scientific)を使用した特許取得済みのInviMag®技術を使用しています。抽出したDNAは、PCR、ジェノタイ ピング、制限消化などのアプリケーションでご使用いただけます。

技術	サンプル容量	処理時間	処理量	収量
磁気ビーズ	1-96	30分(溶解後)	100mg(植物サンプル)	5-25µg



製品使用例

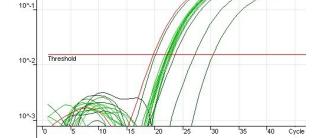
■ InviMag® Plant DNA Mini Kit/KF96 使用例

トウモロコシのGMO含有量測定

60mgのトウモロコシからDNAを単離し、5µlをqPCRに使用しました (※Biotechnologie社製SureFood®GMO MON810キット)。 既知のGMO含量であるスタンダードを用いて、GMO含有量の定量を行い ました。

(右図)トウモロコシからのゲノムDNA (FAMチャネルでの定量)

赤:ポジティブコントロール ライトグリーン:トウモロコシサンプル ダークグリーン: GMOスタンダード



Norm. Fluoro

■ InviTrap® Spin Plant RNA Mini Kit 使用例

柑橘類におけるウイロイド病の調査

オレンジ、マンダリン、グレープフルーツの200サンプルにおけるウイロイド病の 調査を行いました。本製品を使用し100mgの植物材料を抽出し、その 後RT-PCRを行いました。カンキツエクソコーティスウイロイド (CEVd) は 54 サンプル (27%) で検出され、ホップ矮化ウイロイド(HSVd/CVd-Iib) は20サンプル (10%) で検出されました。

(右図) CVd-Iib検出のためのRT-PCR

H: 健康な植物

+/-: ポジティブ/ネガティブコントロール 1 ~ 4: 柑橘類の陽性サンプル

※参照) Survey and molecular detection of two citrus viroids affecting commercial citrus orchards in the Northern part of Sudan. Mohamed Yousif Adam Abubaker and Siddig Mohamed Elhassan. Agric. Biol. J. N. Am., 2010, 1(5): 930-937



製品情報

手動抽出キット

品名	容量	品番	製品概要	
Invisorb® Spin Plant Mini Kit	250反応分	1037100300	さまざまな植物種の植物材料および植物 由来の食品サンプルからのゲノムDNAの精 製用	
InviTrap® Spin Plant RNA Mini Kit	50反応分	1064100300	植物材料や細胞、糸状菌からのトータル RNA精製用	
Invitrap Spin Plant RNA Mini Kit	250反応分	1064100400		

自動抽出キット (Thermo Fisher Scientific KingFisher™ 96 および KingFisher™ Flex対応キット)

品名	容量	KingFisher™ plasticの付属	品番	製品概要
InviMag® Plant DNA Mini Kit/ KF96	5 X 96 反应分	あり	7437300200	磁気ビーズによる植物材料および植物由 来の食品サンプルからのゲノムDNAの自 動精製用
		なし	7437300250	

フィルジェン 株式会社 Filgen会



代理店

【お問い合わせ】試薬部

TEL: 052-624-4388 FAX: 052-624-4389

メール: biosupport@filgen.jp URL: https://filgen.jp/