

EZ1 Advanced XL

高品質な核酸を最短 20 分で精製



簡単と迅速を両立させた核酸自動精製装置

EZ1 Advanced XL は、試薬のマニュアル分注操作を必要としないコンセプトに基づいて開発された卓上タイプの核酸精製装置です。様々なサンプルに最適化されたプログラムカードを本体に入れ、プレパック試薬カートリッジとサンプルをセットするだけで高品質な核酸を精製することができます。さらに、バーコードリーダーによるデータ管理のほか、UV ランプの搭載で本体内部でのクロスコンタミネーションも防止します。EZ1 Advanced XL は、より簡単に、確実に多様なサンプルからの核酸自動化精製を実現します。

EZ1 Advanced XL の特長：

- 最大 14 サンプルを最短 20 分以内で精製
- プレパック試薬カートリッジによる簡単な試薬管理とセットアップ
- 多様なサンプルに特化したプログラムカードで簡便かつ高品質な核酸精製
- UV ランプ内蔵でクロスコンタミのない精製プロセス
- 簡単なメンテナンス作業



3 ステップで最短 20 分

多様なサンプルから核酸を最短 20 分で精製できます。

Step 1 :

プログラムカードを差込み、プログラムスタート



Step 2 :

プレパック試薬カートリッジを本体にセット



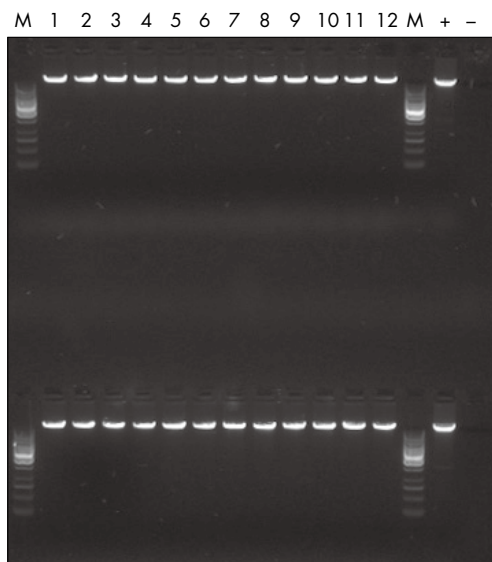
Step 3 :

精製されたサンプルを取り出す



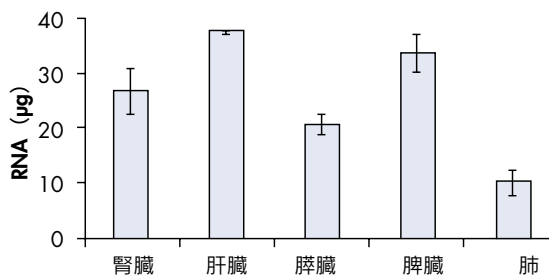
プレパック試薬カートリッジ

EZ1 Kit には、磁性粒子テクノロジーを用いて様々なサンプルから迅速に DNA を自動精製するために必要な試薬やプラスチックウェアが全て入っています。プレパックなので、装置へのセッティングも簡便かつ迅速に行なえます。各アプリケーション毎に最適なキットが用意されており、適切なプログラムカードと一緒に使うことで高品質な核酸を再現性良く精製することができます。



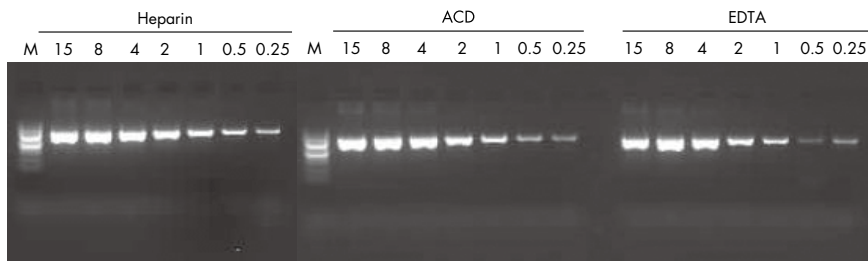
全血からの高品質 DNA を高い再現性で精製

EZ1 DNA Blood 200 μ l Kit を用いて 200 μ l の血液サンプルから（上レーン）、また EZ1 DNA Blood 350 μ l Kit を用いて 350 μ l の血液サンプルから（下レーン）DNA を精製した。同じサンプルを 8 回精製を行ない、1 回目の精製物をレーン 1 ~ 6 に、8 回目の精製物をレーン 7 ~ 12 にアプライした。非常に高品質の DNA が再現性良く精製されたことが示唆される。M : 1000 bp DNA ラダー（100 ng）、+ : ポジティブコントロール、- : ネガティブコントロール。溶出液の 2 μ l（1%）をアガロースゲルで測定した。



効率的な RNA 精製で再現性の高い収量

ラット腎臓、肝臓サンプル 10 mg およびラット脾臓、脾臓、肺サンプル 5 mg から、EZ1 RNA Tissue Mini Kit を用いて、トータル RNA を 3 回ずつ分離した。トータル RNA の収量はバックグラウンド (A_{320}) を補正した吸光度 (A_{260}) を用いて決定した。CV 値は、腎臓で 15%、肝臓で 1%、脾臓で 8%、脾臓で 10%、肺で 22% だった。



感度と特異性の高い解析を実現する高品質 DNA

EZ1 DNA Blood 200 μ l Kit を用いて、ACD、EDTA、ヘパリンで処理したヒト全血からゲノム DNA を精製し、シングルコピーの MECL-1 遺伝子の増幅を行なった。精製 DNA 溶液の 15、8、4、2、1、0.5、0.25 μ l を用いて、50 μ l 系で PCR 増幅しアガロースゲルで測定した。EZ1 で得られた高品質 DNA は感度を必要とする多くのアプリケーションに最適。

多様なサンプルに特化したプログラムカードとキット

サンプル	アプリケーション	プログラムカード		試薬キット	
		製品名	Cat. no.	製品名	Cat. no.
200 µl 血液および血液由来サンプル	ゲノム DNA 精製	EZ1 Advanced XL DNA Blood Card	9018695	EZ1 DNA Blood 200 µl Kit	951034
350 µl 血液および血液由来サンプル		EZ1 Advanced XL DNA Blood Card	9018695	EZ1 DNA Blood 350 µl Kit	951054
乾燥血液		EZ1 Advanced XL DNA Dried Blood Card	9019745	EZ1 DNA Tissue Kit	953034
パフィコート		EZ1 Advanced XL DNA Buffy Coat Card	9018697	EZ1 DNA Blood 350 µl Kit	951054
ヒトまたは動物組織		EZ1 Advanced XL DNA Tissue Card	9018701	EZ1 DNA Tissue Kit	953034
パラフィン包埋組織		EZ1 Advanced XL DNA Paraffin Section Card	9018700	EZ1 DNA Tissue Kit	953034
口腔スワブ		EZ1 Advanced XL DNA Buccal Swab Card	9018696	EZ1 DNA Tissue Kit	953034
法医学および個人識別サンプル		EZ1 Advanced XL DNA Investigator Card	9019933	EZ1 DNA Investigator Kit	952034
骨、歯		EZ1 Advanced XL DNA Large-Scale Bone Card	9022497	EZ1 DNA Investigator Kit	952034
ヒトサンプル、スワブ、生検、バクテリア		EZ1 Advanced XL DNA Bacteria Card	9018694	EZ1 DNA Tissue Kit	953034
培養細胞、白血球細胞	RNA 精製		9018705	EZ1 RNA Cell Mini Kit	958034
一般的な組織サンプル		EZ1 Advanced XL RNA Card	9018705	EZ1 RNA Tissue Mini Kit	959034
ヒトまたは動物のあらゆる細胞			9018705	EZ1 RNA Universal Tissue Kit	956034
血漿、血清、CSF、尿、全血、糞便、輸送保存液、呼吸器系検体、乾燥スワブからのウイルス DNA、RNA、バクテリア DNA	ウイルス核酸 バクテリア DNA	EZ1 Advanced XL Virus Card v2.0	9018708	EZ1 Virus Mini Kit v2.0	955134

仕様

サイズ (W x D x H)	51 x 51 x 57 cm
重量	48 kg
電源	100 ~ 120 V AC、50/60 Hz、600 VA
サンプル処理数	1 ~ 14 サンプル
精製テクノロジー	磁性粒子
対応アプリケーション	ゲノム DNA、RNA、ウイルス核酸
試薬	カートリッジ方式



製品の詳細は弊社ウェブサイト www.qiagen.com/Prod-EZ1AdvancedXL をご覧ください。

オーダーインフォメーション

製品名	内容	Cat. no.
EZ1 Advanced XL, PrioPLUS	EZ1 Advanced XL 本体 *、バーコードリーダー、ユーザーマニュアル、設置・基本取扱説明、3 年間保証	9001876
EZ1 Advanced 用プログラムカード		
EZ1 Advanced XL DNA Blood Card	血液用プログラムカード	9018695
EZ1 Advanced XL DNA Dried Blood Card	乾燥血液用プログラムカード	9019745
EZ1 Advanced XL DNA Buffy Coat Card	バフィーコート用プログラムカード	9018697
EZ1 Advanced XL DNA Tissue Card	組織用プログラムカード	9018701
EZ1 Advanced XL DNA Paraffin Section Card	パラフィン包埋切片用プログラムカード	9018700
EZ1 Advanced XL DNA Buccal Swab Card	口腔スワブ用プログラムカード	9018696
EZ1 Advanced XL DNA Investigator Card, US	法医学、個人識別用プログラムカード	9019933
EZ1 Advanced XL DNA Large-Scale Bone Card	骨、歯用プログラムカード	9022497
EZ1 Advanced XL DNA Bacteria Card	細菌培養細胞用プログラムカード	9018694
EZ1 Advanced XL Virus Card v2.0	ウイルス用プログラムカード	9018708
EZ1 Advanced XL RNA Card	RNA 精製用プログラムカード	9018705
関連製品		
EZ1 DNA Blood 200 µl Kit (48)	全血 200 µl からのゲノム DNA 精製用試薬 (48 prep)	951034
EZ1 DNA Blood 350 µl Kit (48)	全血 350 µl からのゲノム DNA 精製用試薬 (48 prep)	951054
EZ1 DNA Investigator Kit (48)	法医学・個人識別サンプルからのゲノム DNA 精製用試薬 (48 prep)	952034
EZ1 DNA Tissue Kit (48)	ヒトまたは動物組織からのゲノム DNA 精製用試薬 (48 prep)	953034
EZ1 RNA Tissue Mini Kit (48)	組織サンプルからの RNA 精製試薬 (48 prep)	959034
EZ1 Virus Mini Kit v2.0 (48)	血漿、血清などからのウイルス核酸、細菌 DNA 精製試薬 (48 prep)	955134

* アプリケーションに応じたプログラムカードが別途必要です。

記載の製品は研究用です。疾病の診断、治療または予防の目的には使用することはできません。最新のライセンス情報および製品ごとの否認声明に関しては www.qiagen.com の “Trademarks and Disclaimers” をご覧ください。QIAGEN キットの Handbook および User Manual は www.qiagen.com から入手可能です。

Trademarks: QIAGEN® (QIAGEN Group).

本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。© 2016 QIAGEN, all rights reserved.

www.qiagen.com

株式会社 キアゲン | 〒104-0054 | 東京都中央区勝どき 3-13-1 | Forefront Tower II
Tel:03-6890-7300 | Fax:03-5547-0818 | E-mail:techservice-jp@qiagen.com