

核酸抽出システム
Nucleic Acid Extraction System

EluNA



EluNA™

核酸抽出を、もっと手軽に。

遺伝子解析を行える品質のDNAを、ヒト全血から自動で抽出。

EluNA が、核酸抽出をもっと手軽なものへと変えていきます。

- 迅速・簡便な核酸抽出
- 場所を選ばない省スペース設計
- 廃液の出ない密閉系カラムによる抽出

血液試料からの遺伝子解析フローにおける、前処理工程をサポートします。



EDTA処理ヒト全血



核酸(DNA)抽出



遺伝子解析

リアルタイムPCR
次世代シーケンシング

取扱い手順を紹介した
動画など詳しい情報を
ご覧頂けます

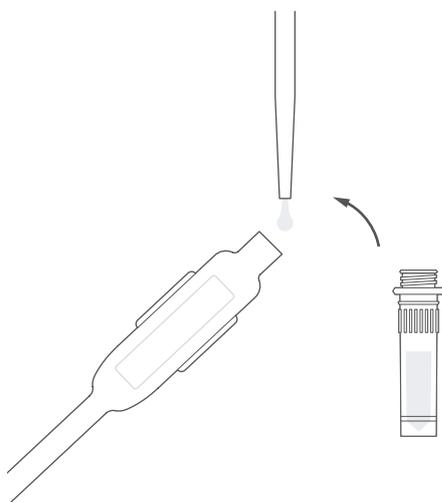


EluNA Whole Blood DNA Kit
※NAX-200で使用する専用キット

自動核酸抽出装置NAX-200

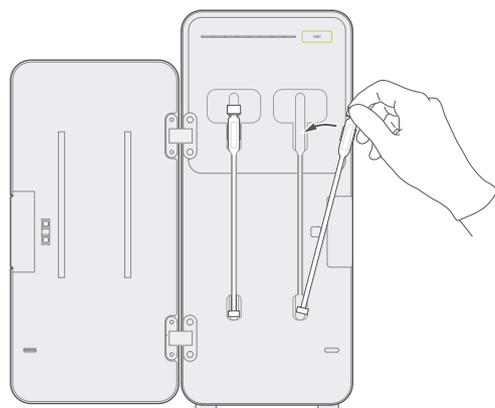
Workflow

3ステップで核酸抽出



01 前処理

300 μ Lヒト全血を溶解し、核酸抽出カラムへ分注

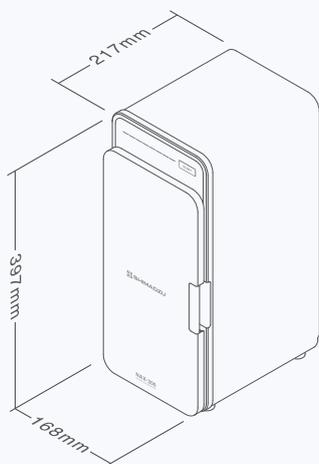


02 自動抽出開始

カラムを装置にセットし、STARTボタンを押す

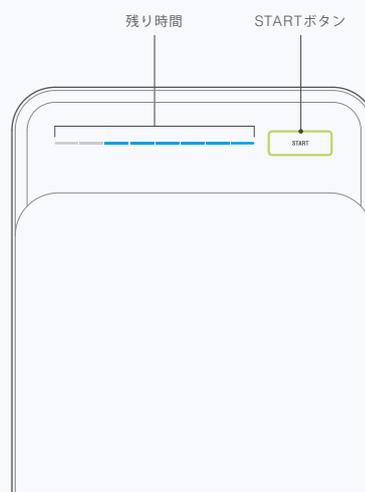
卓上を広く使える 省スペース設計

パソコンを必要としない小型卓上装置で、設置スペースはA4サイズに収まります。遠心機をはじめとする様々な機器を卓上に並べる必要もないため、卓上を広くお使いいただけます。

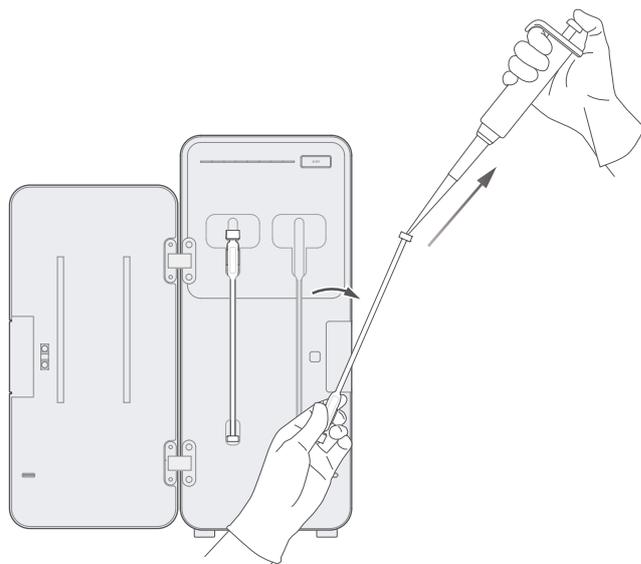


操作に迷わない 明快なインターフェース

点灯時にSTARTボタンを押すだけで核酸抽出が開始されます。開始後は残り時間を表す青いステータスバーが表示され、抽出が終わると終了音でお知らせします。



8 min →

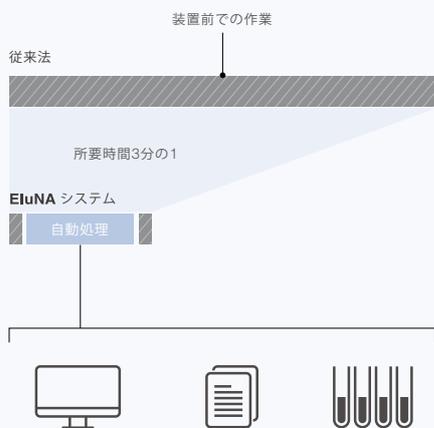


03 溶出液を回収

アルミシールを剥がし、溶出液を回収

新たな時間を生み出す 自動抽出

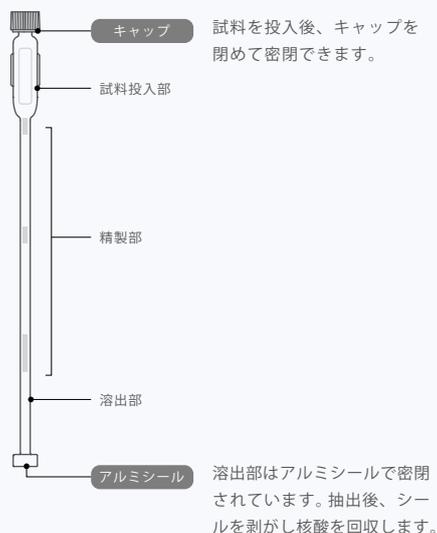
従来法での核酸抽出は約30分の手作業が必要でしたが、当システムでは全工程を10分で完了します。しかも手作業に要する時間は2分程度なので、空いた時間を有効に活用いただけます。



空いた時間を別の作業に充てることができます。

廃液の後処理を不要にする 密閉系カラム

試料投入後はキャップとアルミシールによってカラムが密閉されます。核酸抽出の工程は全てカラム内で実施されるため廃液は発生しません。



Principle

確実な抽出を実現するしくみ

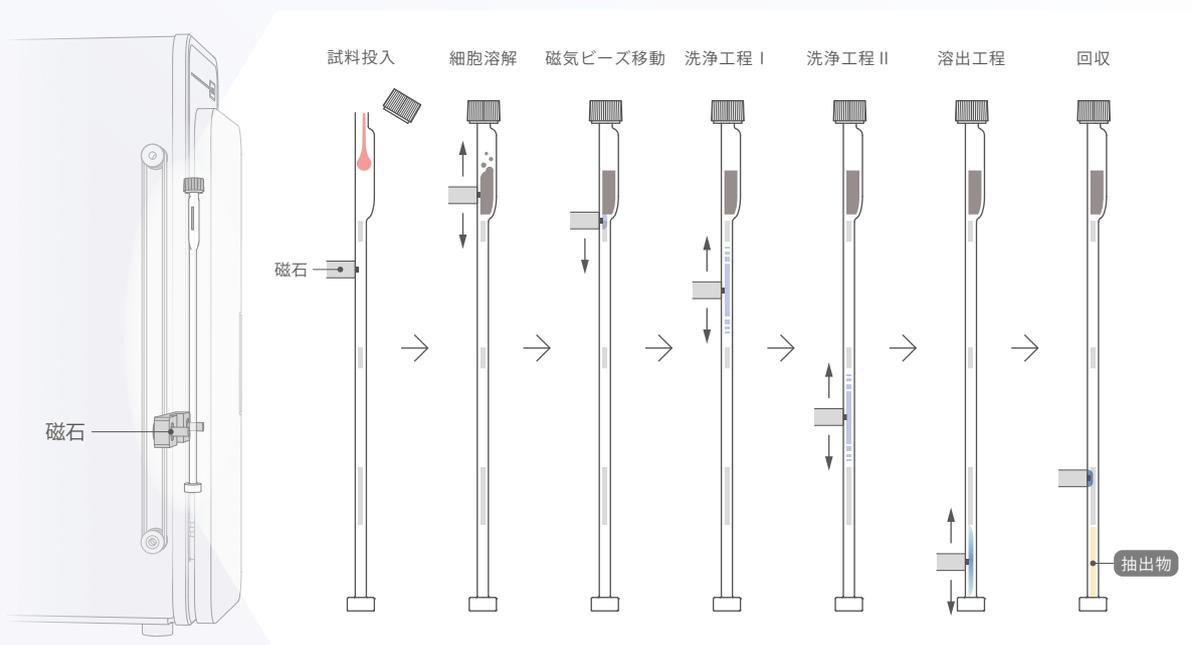
カラムの構造

核酸抽出に必要な試薬はカラム内に密閉されているため、廃液が発生することはありません。



抽出の工程

ELUNAでは手作業による液置換が不要で、磁石でカラム内の磁気ビーズを移動させることにより迅速に抽出できます。



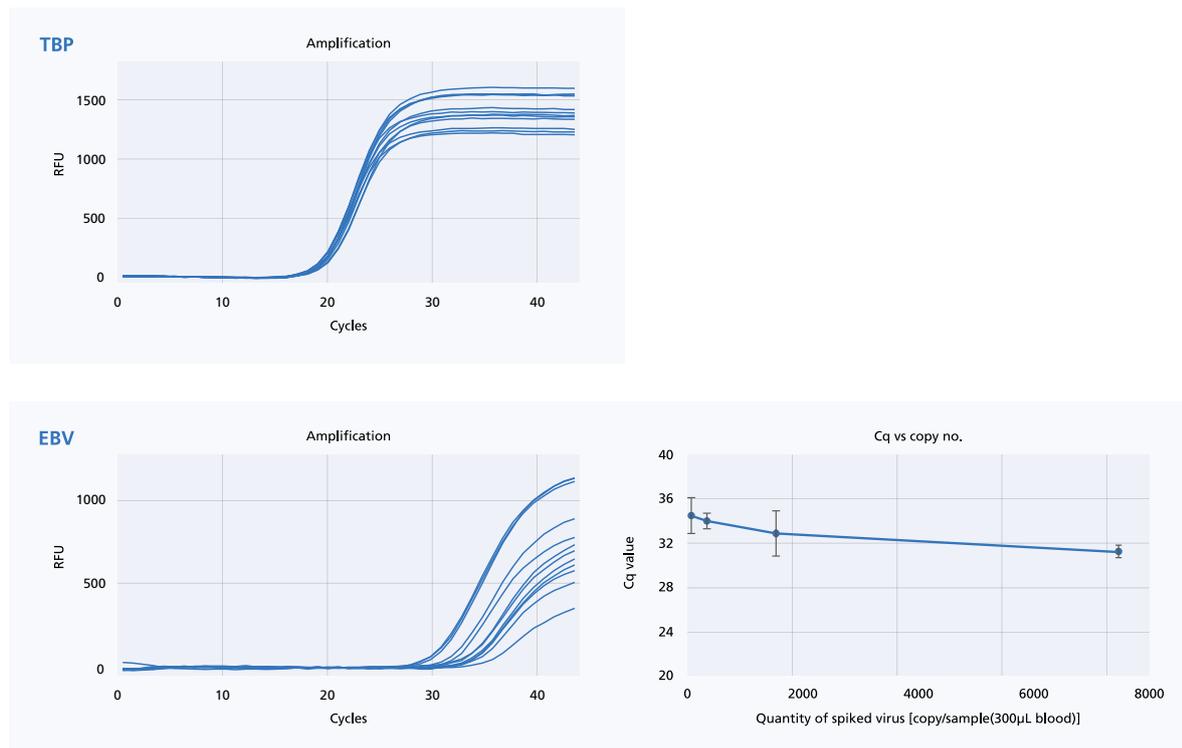
Quality

高い抽出品質

リアルタイムPCRでの遺伝子検出

Epstein-Barr Virus (EBV) 不活化ウイルス^{※1} をスパイクしたヒト全血(サンプルあたり60、300、1500、7500 copies) から本品で核酸抽出を行い、当社製検出キット^{※2} を使用してリアルタイムPCRを行いました。

すべての条件においてコントロールであるTATA-Box結合タンパク質(TBP)、およびEBVの遺伝子を検出できました。

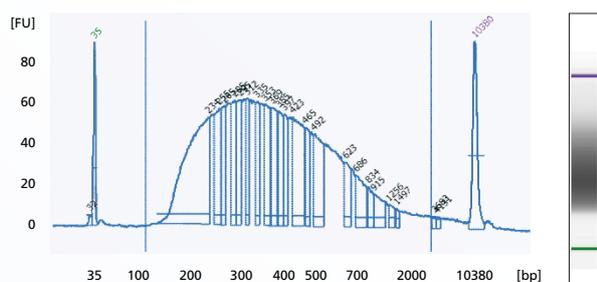


※1 NATtrol™ Epstein-Barr Virus Stock (NATEBV-STQ、ZeptoMetrix)

※2 日和見感染症ウイルス検出キット (S241-15200-91、島津製作所)

次世代シーケンシングのライブラリー調製

ヒト全血から核酸抽出を行い、次世代シーケンサー用のライブラリーが調製できました[※]。



(財)かずさDNA研究所 小原收先生 ご提供

※開発評価品での検証結果に基づきます。

製品仕様

EluNA Whole Blood DNA Kitの仕様

構成	EluNA Whole Blood DNA Column (核酸抽出カラム)	20本
	EluNA Whole Blood DNA Buffer (磁気ビーズ入り溶解液)	20本
	取扱説明書	1部
入数	20試料分	
対象試料	EDTA 処理ヒト全血	
必要試料量	300 μ L / 試料	
抽出対象	核酸	
抽出液量	~200 μ L/カラム	
収量*	3 μ g~ / カラム	
純度*	A260 / A280 = 1.7~	
保存温度	冷蔵 (2~8 $^{\circ}$ C)	

※当社が定める社内検証の結果に基づきます。
試料の条件によっては仕様を満たさない場合があります。



自動核酸抽出装置NAX-200の仕様

抽出方法	磁気ビーズ自動搬送
抽出時間	10分以内
処理能力	最大2本/run
外形寸法	W 168 mm × D 217 mm × H 397 mm
重さ	7.1 kg
電源	AC 100~240 V、50/60 Hz、60 VA以下
使用環境	18~28 $^{\circ}$ C



EluNAは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。
NATtrolは、ZeptoMetrix Corporationの商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。
なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。
本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。
治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。
トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

製品情報 価格お問合せ



株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	広島支店 (082) 236-9652
関西支社 (06) 4797-7230	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
札幌支店 (011) 700-6605	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615	神戸支店 (078) 331-9665	
東北支店 (022) 221-6231	静岡支店 (054) 285-0124	岡山営業所 (086) 221-2511	
郡山営業所 (024) 939-3790		四国支店 (087) 823-6623	

島津ホールセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691