

InnuPure C16 *touch*

The New Standard in Automated Extraction

自動核酸精製裝置



Automated Extraction

InnuPure C16 touch

革新を続ける核酸自動精製装置

正確なリキッドハンドリングと
幅広い開始サンプルに対応する専用キットで
より高品質な自動核酸抽出を可能に



InnuPure C16 touch

The New Standard in Automated Extraction



Efficient: 効率的な自動核酸抽出

- **Universally applicable**
幅広い抽出キットのラインナップにより様々な開始サンプルからのDNA, RNA抽出が可能
- **Nucleic acid adsorption**
磁性粒子を用いた核酸吸着
- **Combined magnetic/heating unit**
磁気および加熱ユニットを組み込むことで自動化プロセスを柔軟にサポートし、効率的に核酸を抽出
- **One platform - two technologies**
1つのプラットフォームに2つのテクノロジー (SmartExtractionもしくは磁気粒子ベースの抽出方法から選択可能)

Intelligent: 洗練された専用キットアーキテクチャー

- **Prefilled reagent strips and/or plates**
1-16サンプルを並行して処理するストリップもしくはプレート型プレパックカートリッジ
- **Sealed reagent cartridges**
密封された試薬カートリッジで操作が簡単迅速に
- **Manual work is limited**
マニュアル操作はサンプル溶解と試薬カートリッジへのローディングのみ

Established: リキッドハンドリングで25年以上の実績

- **Highly precise pipetting**
高精度のピペティング操作
- **Desired elution volume**
希望溶出ボリュームに設定可能 (20 μ L から 500 μ L)
- **Final step**
最終ステップで溶出後サンプルを保存チューブへ移行

Reliability: クロスコンタミを避ける

- **1 mL pipette tips**
フィルター付きチップでディスペンシングユニットへのクロスコンタミを防止
- **Ready-to-use reagent**
コンタミリスクを最小にするプレパック試薬
- **Optional UV lamp**
オプションのUVランプによる除染

Convenient: 直感的なソフトウェア操作

- **Stand-alone operation**
10インチタブレットでのスタンドアロン操作
- **Wizard feature**
ウィザード機能で使用経験を問わない簡単操作を可能に
- **Barcode-labeled extraction kits**
バーコード情報読み取りでキット情報入力が可能

Fully Automated Nucleic Acid Extraction

選べる抽出方式で幅広い開始サンプルに柔軟に対応

2種類の磁性粒子いずれかを使用したInnuPure C16 *touch* 対応抽出キットは、細菌、ウィルス、ヒト、動物および植物組織のほかにもサンプル処理の難しい法医学サンプルや加工食品など幅広い開始サンプルに柔軟に対応しています。

innuPREP series - Magnetic Particle Based Extraction

innuPREPシリーズの核酸精製キットでは、様々な開始サンプルから磁性粒子と特許取得済みの低濃度カオトロピック塩を利用するDC(Dual-Chemistry) Technology®を組み合わせることで、抽出後サンプルに塩を持ち越すことなく高品質の核酸抽出を可能にします。

対応開始サンプル

[DNA]

- 血液、抗凝固剤血
- 組織、真核細胞
- 法医学サンプル
- 植物組織
- 加工食品(ソーセージ、缶詰、チョコレートなど)
- FFPEサンプル
- 糞便
- バクテリア

[RNA]

- 組織、真核細胞

[DNA/RNA同時抽出]

- 組織、血液、セルフリー体液、培養上清、スワブ、糞便等からのバクテリアDNAならびにウィルスDNA, RNA

- DNA および RNA 自動抽出
- 法医学サンプル、加工食品などにも対応可能
- cfDNA精製
- 加熱/磁気ユニット搭載 (IHMU)
- 抽出プロセス全体を柔軟にサポート
- 磁性粒子による抽出

SmartExtraction – we change the way to prep

ユニークな表層構造を持ち、高分子DNAを効率よく吸着させるSmartExtractionマクロブロックとDC Technology®で“まるで魔法”のような超高分子核酸精製を可能にしました。抽出後サンプルは、1分子シークエンスなどのロングリードを行うダウンストリーム解析に最適です。

対応可能サンプル

[DNAのみ]

- 血液、抗凝固剤血
- 組織、真核細胞
- バクテリア
- 酵母





Priming StationにSample Trayをセットし
ピアッシングツールで試薬カートリッジを開封

Intelligent kit architecture

InnuPure C16 *touch* と ready-to-use 抽出キットの組み合わせは、核酸抽出に伴う作業効率を飛躍的にあげることが出来ます。プレパック試薬を用いることで、クロスコンタミを防ぐとともに、装置稼働までの準備にかかる時間を大幅に短縮します。

装置で使用可能なキットは、すべて2通りのパッケージ方式をとっています。サンプル数が少ない場合にはストリップ型を、ある程度のサンプル数がある場合にはプレート型プレパック試薬が含まれているキットをご選択ください。

- 同時処理可能数 1 から 16 サンプル
- 取扱いが簡単なプレパック試薬
- 迅速かつ信頼性の高いキットアーキテクチャー



Core Liquid Handling Competencies

25年以上にわたる経験に基づくアナリティクイエナのコアコンピタンス ハイスルーputのリキッドハンドリングシステム

InnuPure C16 *touch* のワークフローは、正確で再現性の高いピペティングシステムに支えられています。高品質のピペットチップを使用することで、チップ内残留液量を最小限に抑えることができます。

溶出ボリュームは20 μ L から 500 μ L の範囲に設定することが出来、溶出チューブへの移行は自動で行われます。ピペットチップならびに溶出チューブはすべてキット構成品に含まれております。

Excellent reliability:

InnuPure C16 *touch* ではフィルター付き1 mLチップを使用することで、ディスペンシングユニットとサンプルが直接触れることがないためクロスコンタミを防ぐことができます。

装置本体についても、複雑な洗浄プロセスを必要とせず、オプションのUVライトで簡単に取り付けおよび除染が可能です。

Special benefit:

密封されたプレパック試薬カートリッジの開封には、ピアッシングツールを使用します。そのためフィルムを手ではがす必要がありません。

- 最大500 μ Lに調節可能な溶出ボリューム
- 高精度リキッドハンドリング
- 優れた再現性

- ピアッシングツール:
密封プレパック試薬カートリッジ開封に使用
- 信頼性を高めるシンプルで使いやすいプロセス
- オプションのUV ランプ (254 nm)

IPextract for the Ultimate in User Convenience

タブレットPC制御による コンパクトなスタンドアロンシステム

InnuPure C16 *touch*のコントロールソフトウェアには、抽出プロトコルがプレインストールされているため、ユーザーによる自動分注プログラムセットアップの必要はありません。

さらにウィザード機能により、はじめてお使いの方でも安心してお使いいただけると共に、使用頻度の高いプロトコルを保存しておくことで抽出をすぐに開始することが可能です。

多検体処理をされる場合には、USBポート経由で接続可能な2Dバーコードリーダーを使用したサンプル管理やキット情報入力をご利用ください。

- 直感的操作が可能なコントロールソフトウェア
- 10インチ Windows 10 IoT タッチパネル



Technical Data

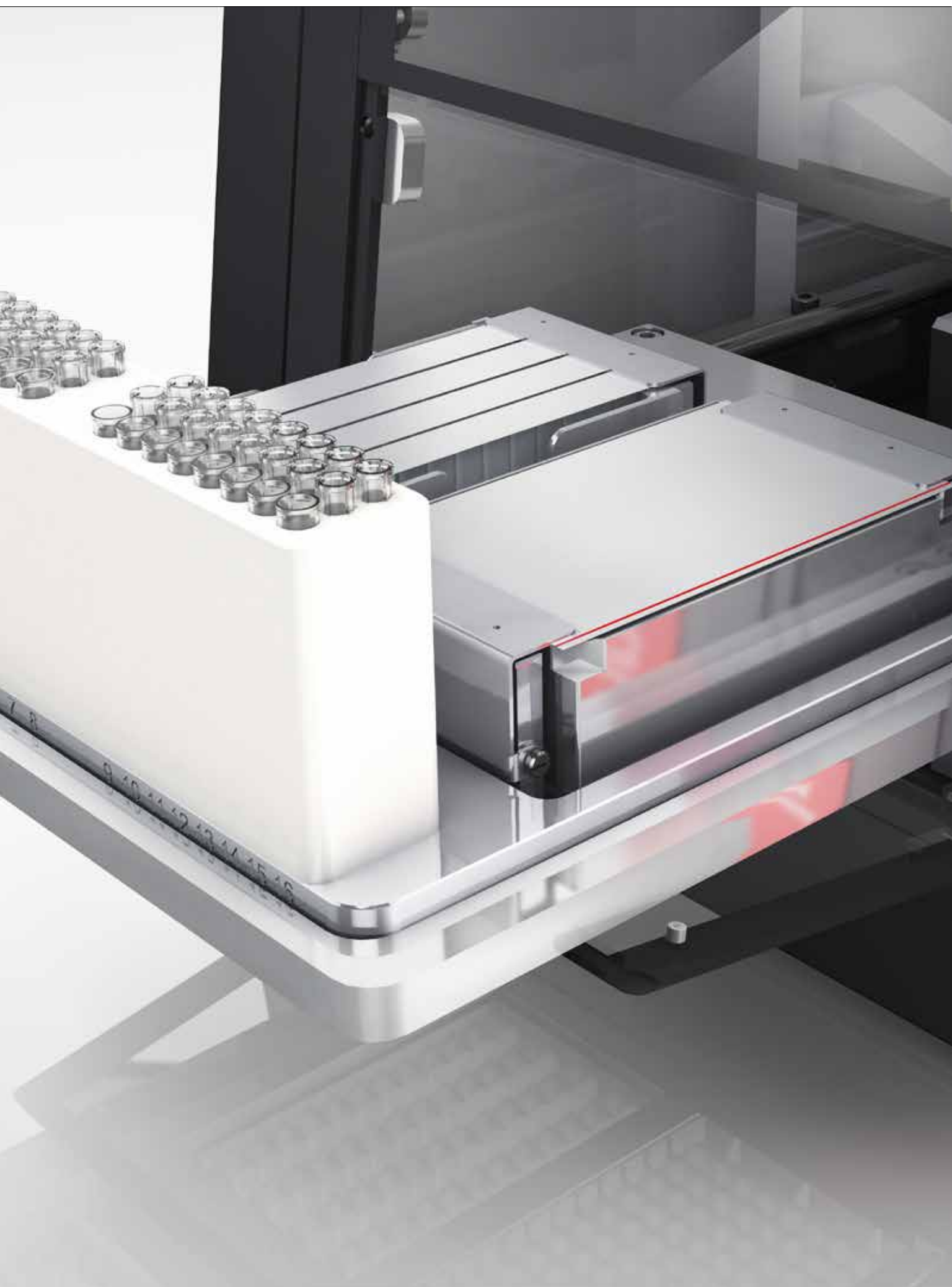
Extraction	Magnetic Particles	SmartExtraction
抽出方法	磁性粒子	SmartExtractionマクロブロック
抽出時間	<ul style="list-style-type: none"> サンプル溶解外部処理: < 45 分 (溶解時間を含まず) サンプル溶解内部処理: < 75 分 (溶解時間を含む) 	<ul style="list-style-type: none"> 抽出キットの種類およびプロトコルにより異なる サンプル溶解外部処理: 32 分 (溶解時間を含まず) サンプル溶解内部処理: 53 分 (溶解時間を含む) 溶血操作内部処理: 85/117 分 (500 μL / 1000 μL 全血)
収量	<ul style="list-style-type: none"> サンプルの種類および量により異なる 組織 (20 mg): 最大 50 μg 全血 (200 μL): 最大 10 μg 植物 (100 mg): 最大 60 μg 	<ul style="list-style-type: none"> サンプルの種類および量により異なる 全血 (1 mL, direct): 最大 40 μg 全血 (3 mL): 最大 90 μg
溶出ボリューム	20 μ L から 500 μ L (10 μ L 刻み)	150 μ L から 500 μ L (10 μ L 刻み)
アプリケーション	DNA および RNA 抽出	DNA 抽出
Sample parameters	Magnetic Particles	SmartExtraction
サンプル数	1 から 16 サンプル	
サンプル量	<ul style="list-style-type: none"> サンプルの種類により異なる 最大 10 mL 尿 (PME 濃縮) 最大 400 μL 全血 最大 20 mg 組織 最大 5×10^6 真核細胞 	<ul style="list-style-type: none"> サンプルの種類により異なる (特に開始サンプル量が多い場合に適しています) 最大 3 mL 全血 最大 100 mg 組織 最大 1×10^7 真核細胞
熱処理	<ul style="list-style-type: none"> サンプル内部温度 最大 70 $^{\circ}$C サンプル溶解、乾燥、溶出ステップのサポート 	
Control		
制御システム	スタンドアロンでのコントロールシステム	
ディスプレイ	10 インチ タブレット PC, WIN 10 IoT	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 設定した溶出ボリュームでの自動ピペッティング 溶出サンプルは保存チューブ (蓋つき) へ自動移行 ブレイクストール抽出プログラム、クロスコンタミ防止プロトコル 抽出時、進行ステップおよびプログラム残り時間をディスプレイ表示 	
Liquid handling		
ピペッティング	16 チャンネルのディスペンサーユニット	
チップ	1 mL フィルターチップ	
容量	1000 μ L まで	
Accessories		
クリーニング	<ul style="list-style-type: none"> 正面ドアよりサンプルルームにアクセスし、適宜装置内をワイブ洗浄してください オプションにて UV lamp (254 nm) による除染が可能です 	
対応キット	Ready-to-use 各種 DNA および RNA 抽出キット	
アクセサリ	Priming Station および Sample Tray	

Additional Technical Data

Additional technical data	
インターフェース	タブレット; Windows IoT2, データ移管およびバーコードリーダ接続のための USB
静音設計	最大 55 dB
本体保証	2 年 (タブレット PCを含みます)
Dimensions	
重量	約 30 kg
寸法 (W × H × L)	400 mm × 543 mm × 550 mm
電源	100 / 150, 230Vで使用可能

Order Information

Order number	Description
845-00020-2	InnuPure C16 touch 装置本体 (10インチタブレットPC, Priming Station および Sample Trayを含みます)
845-60025-0	Priming Station 使用キットをSample Trayにセットする際に利用する Priming Station (Sample Tray 2つまでセット可能)
845-60026-0	Sample Tray IPP抽出キットのプレバック試薬プレートを最大2つセットするSample Tray オプションのストリップ用アダプター (845-60006-0) を用いることで、IPS抽出キットのストリップをセットすることが可能
845-60006-0	Adapter for 4 Reagent Strips Sample TrayにIPS抽出キットのストリップをセットするためのアダプター ストリップの最大セット数は4つで、Sample Trayには2つまで搭載可能
845-60011-0	UV ランプ (230 V)
845-60011-4	UV ランプ (110/115 V)
844-00010-2	バーコードリーダー (2D)



株式会社アナリティクイエナ ジャパン

本社 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134番地
横浜ビジネスパーク イーストタワー11階
TEL 045-340-5740 FAX 045-340-5745

大阪オフィス 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-23-15
セントアーバンビル3階
TEL 06-6829-7577 FAX 06-682-7688

E-mail sales@analytik-jena.co.jp
URL <http://www.analytik-jena.de/jp>