

QuickExtract DNA Extraction solution

迅速、簡単な核酸抽出

- QuickExtract™ DNA Extraction Solutionは、ほとんど全てのサンプルからわずか3~8分でPCR-ReadyのゲノムDNAを抽出します。
- 多くの文献において、毛包、羽毛の羽毛細胞、組織培養細胞、頬側細胞、ゼブラフィッシュの器官と鱗、マウスの尾などのサンプルでのQuickExtract DNA Extraction Solutionが使用されています。
シンプルかつシングルチューブ反応は、数百ものサンプルに対応でき、ロボット自動化システムを備えたマルチウェルプレートに簡単に適合できます。
- 抽出されたDNAは、PCRベースの分析に適しています。例えば、動物におけるゲノム、トランスジェニック、またはウイルスのDNAスクリーニング。ヒトおよび他の生物における遺伝的または環境的研究およびスクリーニング およびCRISPR / Cas9ライブラリースクリーニング。
- 便利でスケラブルなプロトコールには穏やかな溶解と抽出が含まれ、毒性のある化学物質やスピンカラムを使用せずに、インタクトな核酸を高収率で抽出できます。

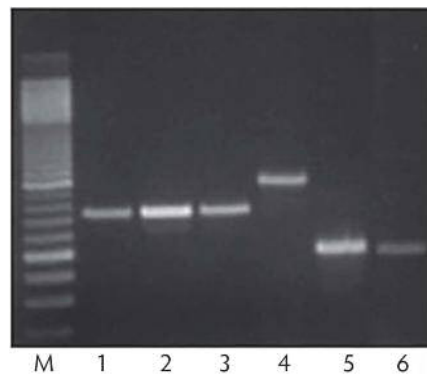
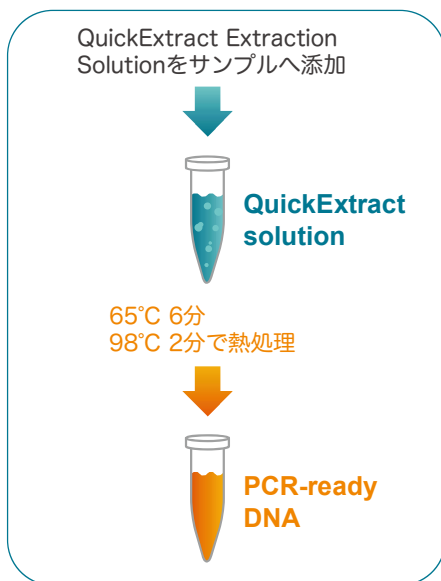


図1. QuickExtract Solutionで抽出されたゲノムDNAのPCR増幅

すべてのサンプルはQuickExtract DNA Extraction Solutionで処理されました。プライマーを使用してPCRを実行し、示された領域を増幅しました。

レーン1-3: ヒトβグロビン (ヒトの頬側細胞、HeLa細胞、ヒトの毛包)
レーン4: トランスジェニックマウスGAPDH (マウスの尾)
レーン5: 16SリボソームRNA遺伝子 (大腸菌)
レーン6: トランスジェニックSV40 T抗原 (マウスの尾)

| 製品名 | 型番 | 容量 | 価格 |
|---------------------------------------|---------|-----------|---------|
| QuickExtract™ DNA Extraction Solution | QE0905T | 5ml/10回 | 11,500円 |
| | QE09050 | 50ml/100回 | 62,000円 |

内容: QuickExtract DNA Extraction Solution

ウイルスRNA抽出アプリケーション:

QuickExtract DNA Extraction Solutionは、元来培養細胞やマウステールからDNAを短時間で抽出するための試薬ですが、ウイルスRNAの抽出にも使用可能で、SARS-CoV-2検出のためのRT-qPCRで使用できることがレポートされています。CDCプロトコールに比べ少ない溶液で、かつ短時間でウイルスRNAをワンステップで抽出できます。

・レポート

One-step RNA extraction for RT-qPCR detection of 2019-nCoV

Monica Sentmanat, Evguenia Kouranova, Xiaoxia Cui

bioRxiv 2020.04.02.022384; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.02.022384>



・プロトコール

A 5-min RNA preparation method for COVID-19 detection with RT-qPCR



MasterPure™ Complete DNA and RNA Purification Kit

MasterPure™ Complete DNA & RNA Purification Kitは、様々な異なったサンプルタイプから迅速に且つ高分子のゲノムDNA、total RNA、全核酸 (Total Nucleic Acid, TNA)を精製します。このキットの手順は、危険な化学物質や収量を減らすカラムを使用しない、安全で優しく、スケールアップ可能な塩沈殿プロトコルになっています。精製反応は、必要な核酸の量に応じて、スケールアップ/ダウンさせることも可能です。

アプリケーション：

- NGSのための genomic DNAおよびRNA-Seq ライブラリープレップ
- Illumina® Infinium® HumanMethylation BeadChipsを用いてのDNAメチル化研究
- ゲノムDNA、およびcDNAクローニング
- qPCR、およびRT-qPCR

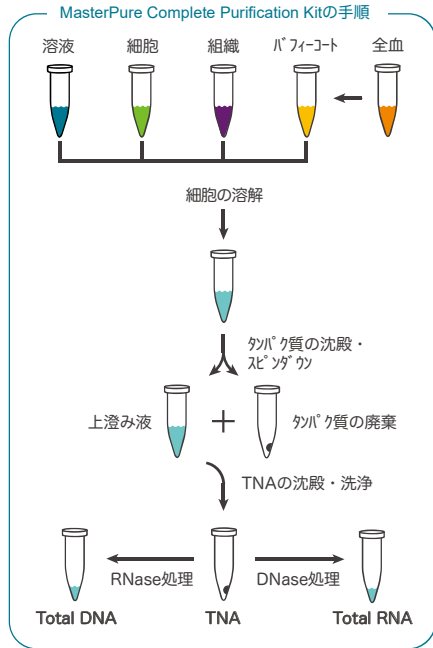


Table. MasterPure Complete Purification Kitを用いて解析可能なターゲットとサンプルの種類

| ターゲット | サンプル |
|----------------------|-----------|
| ヒトゲノムDNA, RNA | プラズマ |
| ほ乳類 ゲノムDNA, RNA | 全血 |
| HIV | ガスリーカード |
| HCV | 類細胞 |
| RSV | 肝臓 |
| HPV | マウスの尾 |
| 酵母 | 腎臓 |
| エンテロウイルス | 唾液 |
| B. pertussis | 尿 |
| 大腸菌 | 喀痰 |
| M. tuberculosis | 組織培養細胞株 |
| Streptococcus mutans | 子宮頸部細胞 |
| ダイズ | パラフィン包埋組織 |
| トウモロコシ | |
| 昆虫組織 | |

*酵母DNAの抽出には、MasterPure Yeast DNA Purification Kit(#MPY80200)の使用をお勧めします。

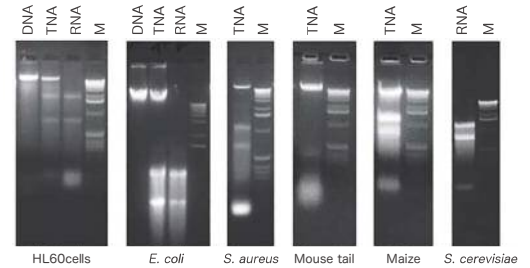


Figure. 様々なサンプルからのDNA、TNA、RNAの精製
lane M: kb ladder

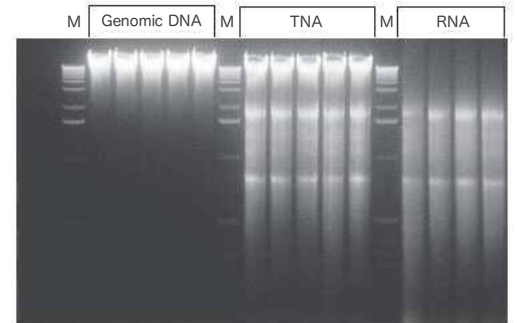


Figure. DNA、TNA、RNAの一貫した精製
5つの異なるゲノムDNA (レーン1~5)、TNA (レーン6~10)、および全細胞RNA (レーン11~15) のサンプルは、MasterPure Complete DNAおよびRNA Purification Kitを使用して凍結ウシ肝臓から分離されました。lane M: kb ladder

| 製品名 | 型番 | 容量 | 価格 |
|---|---------|-------------------|---------|
| MasterPure™ Complete DNA and RNA Purification Kit | MC89010 | DNA 10回/RNA 5回 | 15,500円 |
| | MC85200 | DNA 200回/RNA 100回 | 80,000円 |

内容：RNase-Free DNase I, RiboGuard RNase Inhibitor, TE Buffer, Proteinase K, RNase A, 1X DNase Buffer, MPC Protein Precipitation Reagent, Red Cell Lysis Solution, Tissue and Cell Lysis Solution, 2X T and C Lysis Solution

MasterPureバリエーション試薬

| 製品名 | 型番 | 容量 | 価格 |
|------------------------------------|----------|---------|----------|
| MPC Protein Precipitation Solution | MMP095H | 500 ml | 150,000円 |
| Proteinase K | MPK092K | 2 ml | 30,000円 |
| Red Cell Lysis Solution | MRC0912H | 1200 ml | 26,000円 |
| RNase A | MRNA092 | 2 ml | 16,000円 |
| RNase-Free DNase I | D9905K | 5 ml | 32,000円 |
| TE Buffer | MTE0970 | 70 ml | 8,500円 |
| Tissue & Cell Lysis Solution | MTC096H | 600 ml | 52,000円 |

- 本カタログ記載の製品は、全て研究用として販売しています。
- 価格をはじめ、仕様、数量等は予告なしに改定する場合がございますので、予めご了承ください。

•本カタログ記載の価格は、2020年5月現在の価格です。価格には消費税は含まれていません。

製造元

BIOSEARCH™ TECHNOLOGIES | **Lucigen®**

日本代理店

エア・ブラウン株式会社

ライフサイエンス部

東京：〒104-0061 東京都中央区銀座8-13-1 銀座三井ビルディング
TEL.03-3545-5720 / FAX. 03-3543-8865

大阪：〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル
TEL.06-6282-4004 / FAX. 06-6282-4005

URL / <http://www.arb-ls.com/>

販売代理店