



Xceler8™

ソリューション

迅速、自動
核酸抽出

One BioMed

技術革新による ヘルスケアの向上

Xceler8™ ソリューション

簡単、迅速、効率的。

面倒な操作は全く必要とせず、核酸抽出から精製まで効果的に自動処理する汎用性の高いプラットフォーム。



- 高い生産性
- 自動で簡単操作



- 高い再現性
- 連結によるスケールアップ



- 人的ミスを最小化
- 迅速な処理時間



- 効率的なワークフロー
- 柔軟な操作

The Xceler8™ プラットフォーム

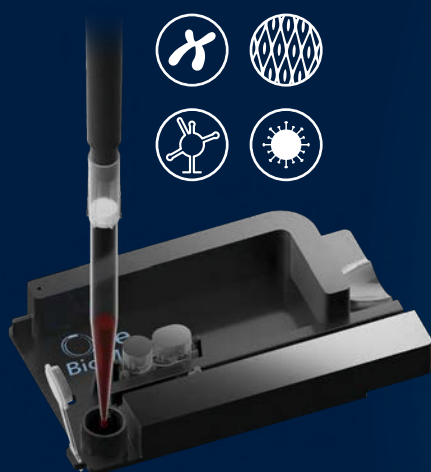
Xceler8ソリューションにより、自動核酸抽出および精製に必要な機能が統合され、安価で、且つ、最先端の完全自動システムが誕生しました。このシステムは、装置本体、必要試薬が充填済みのカートリッジキット、および独自のX8アプリを備えたタッチスクリーンタブレットから構成されており、わかりやすい操作で全工程を完全自動化するために設計されています。用途の広いXceler8プラットフォームは、さまざまな生体サンプルからの核酸抽出はもちろんのこと、その他の幅広い研究や臨床研究への応用も可能にします。



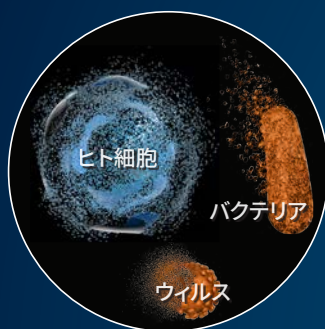
画期的なテクノロジー

比類なきXceler8テクノロジーは、核酸の抽出と精製のプロセスを連続的に実行し処理時間を大幅に短縮します。一般的なスピニング法または磁気ビーズ法とは異なり、自動化されたXceler8テクノロジーは、斬新な4段階のケミカル・ベースによる方法で核酸を抽出・精製し、真の完全自動化を達成した最初のソリューションです。

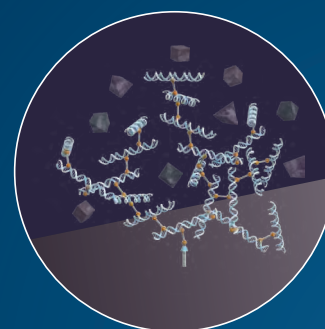
テクノロジー



サンプル



1 細胞溶解





2 選択的結合



X8 OneTouch 装置



X8 OneTouch 装置はカートリッジ用ベイを8個有しており、それぞれが独立して使用できるためにバッチ処理をする必要がありません。X8 カートリッジキットによる自動化で、わかりやすい操作で、一度に最大8サンプルの核酸を効率的に高い再現性で抽出します。

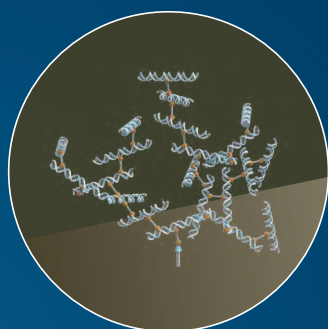
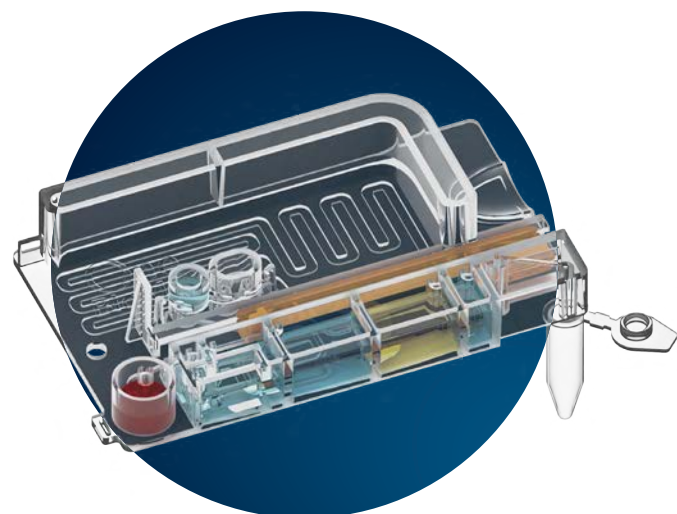
-  **高い汎用性のワークフロー.** いつでも簡単にサンプルを処理できるため、比類のない柔軟性を備えています。
-  **コンパクトなサイズで低ノイズ.** 標準の実験台上でも、安全キャビネット内でも、安全に、簡単に、低ノイズで作動します。



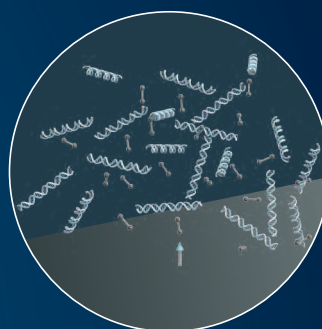
X8 カートリッジ キット

幅広いダウンストリームアプリケーションのために、多種多様な生体サンプルから高品質のDNAまたはRNAを簡単に精製できます。目的に適したキットを選択するだけで、サンプル調整プロセスを迅速に自動化します。

-  **サンプルを注入するだけ.** プロテイナーゼKを含む必要な試薬が既に充填されている密封カートリッジキットを用いて、サンプルを簡単に処理します。
-  **簡単な取り扱い.** 不揮発性試薬でエタノールを含まないカートリッジキットは、手間のかからない室温での輸送と保管が可能です。

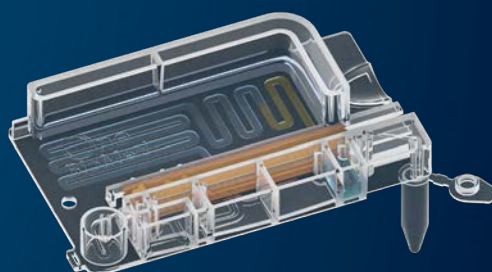
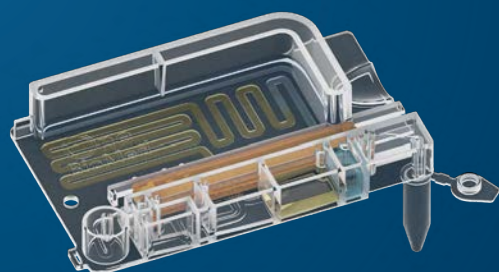


3 不純物の洗浄



4 溶出

細胞溶解後、可逆的架橋剤は、溶出された核酸をカートリッジ表面に選択的に結合およびクラスター化します。不純物が洗い流され、カートリッジ内蔵の廃棄物リザーバーに密封された後に、精製された核酸が溶出されます。



精製された核酸

X8

ソリューションのハイライト



直ぐの稼働.

最小限のメンテナンスだけのプラグアンドプレイ装置。



簡単な操作.

ボタンを押すだけで、多種類のサンプルタイプから高レベルの核酸抽出結果が得られます。



迅速なワークフロー.

サンプルのバッチ処理が不要で、わずか30分でサンプル処理が終了。



確実なクリーニング.

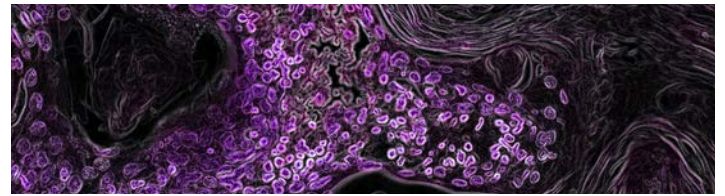
廃棄物リザーバーを内蔵している完全密閉のカートリッジ構造により、クリーンアップを簡素化し、二次汚染を最小限に抑えます。



連結でスケールアップ.

X8 OneTouch装置を連結すれば、更なるスループットの向上が可能です。

がん研究



- 遺伝子発現変化の研究
- がんドライバー遺伝子の特定

感染症



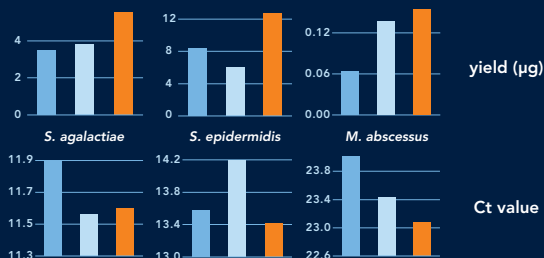
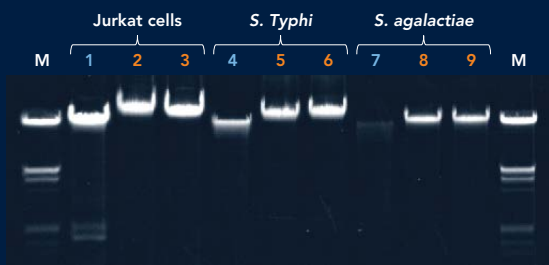
- 病原体の存在を検出
- 抗生物質耐性の解明

遺伝子疾患

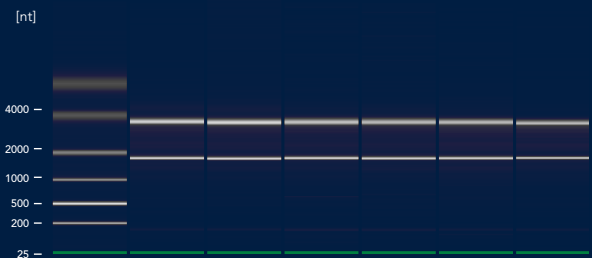


- 関心のある変異体の分類
- 遺伝子変異の分析

X8 DNA & RNAカートリッジキットによる高収量と高再現性の結果



company Q
company P
X8



RIN	9.4	9.5	9.3	9.0	9.6	9.3
$A_{260/280}$	2.02	2.01	2.03	2.02	2.06	2.02
$A_{260/230}$	1.78	1.56	1.75	1.34	1.62	1.45
RNA Conc. [ng/µL]	105.2	103.1	100.3	99.1	102.3	98.2

上図: X8 Cellular RNA Cartridge Kit を使用した 1×10^6 HeLa細胞の6サンプルによる再現性の高いRNA抽出性能。トータルRNAの品質は、Agilent 2100バイオアナライザとNanodropを使用して測定しました。溶出量は80~90µLです。

上図: 培養細胞、グラム陰性および陽性バクテリアから精製されたDNAのアガロースゲル分析。下図: グラム陽性バクテリアからの定量されたDNA収量とRT-PCRータ。

カートリッジ キット, 24 サンプル

DNA	Catalog number
X8 Genomic DNA Kit	X8-GD-001-24
X8 Tissue DNA Kit	X8-TD-001-24

RNA	カタログ #
X8 Cellular RNA Kit	X8-CR-001-24
X8 Tissue RNA Kit	X8-RT-001-24
X8 Viral RNA Kit	X8-VR-001-24

装 置

核酸抽出	カタログ #
X8 OneTouch	X8-OT-101-IN



お問い合わせ

web onebiomed.com/ko/

email X8@onebiomed.com

Copyright © One BioMed Pte. Ltd. All rights reserved.
FOR RESEARCH USE ONLY.
NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.
SAM-0001-JP Rev B

One BioMed



Authorised distributor in Japan

 **BioStream**