



QIAGEN

機器総合カタログ

2016年4月更新

サンプル破碎

TissueLyser II	3
TissueLyser LT	5
TissueRuptor	6
組織前処理用試薬	7

核酸精製

QIAsymphony System	8
QIAcube HT	10
QIAcube	12
核酸抽出用試薬	14
EZ1 Advaced XL	16

検出・解析および周辺機器

QIAgility	18
Rotor-Gene Q	19
リアルタイム PCR 用試薬	21
PyroMark Q48 Autoprep	22
PyroMark Q24、 PyroMark Q24 Advanced	24
PyroMark Q96 ID	25
Bisulfite 変換用試薬	27
QIAxcel Advanced	28
QIAxpert	30
遠心機	32

アフターサポート

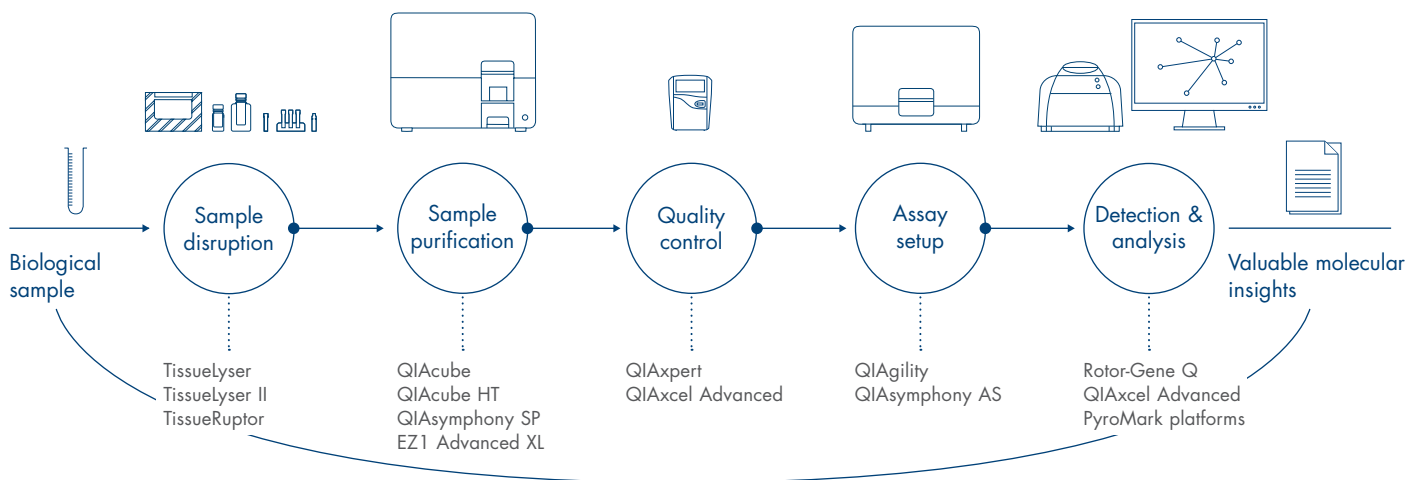
サービス契約商品	33
デモおよび資料請求シート	35

本カタログに記載の価格は希望小売価格（税抜価格）です。

製品情報、仕様、カタログ番号（Cat. no.）、価格等は予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

最新情報は弊社ウェブサイト www.qiagen.com をご覧になるか、テクニカルサポート（Tel：03-6890-7300）にお問い合わせください。

Sample to Insight



TissueLyser II System

48 あるいは 192 サンプルをビーズで破碎

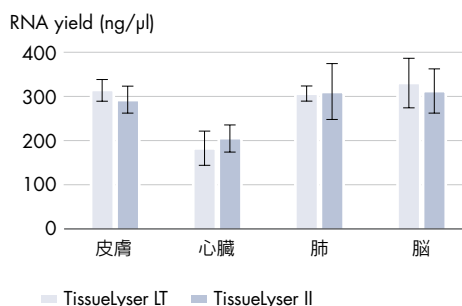
- 最大 192 サンプルをわずか 2 ~ 5 分で破碎
- 標準化された破碎法で再現性の高い結果を実現
- 様々なサンプル種や破碎バッファーに対応
- ヒト、動物、あるいは植物の組織、バクテリア、酵母などを破碎

多量の生体サンプルから、DNA、RNA およびタンパク質の遊離を容易に行なうことができるハイスルーブット破碎システムです。

2 種類のアダプターセットを使い分けることで、48 あるいは 192 サンプルを短時間で効果的に破碎できます。また、破碎ジャーを使用して大容量のサンプルの破碎も可能です。

30 種類以上の最適化済み破碎プロトコールにより、様々なサンプル種で高品質核酸精製を実現します。

ビーズによる破碎法は組織を粉碎するのみならず、細胞ライセートの粘性を剪断することができ、核酸の収量向上に有効です。



効果的な組織破碎
TissueLyser LT (5 ページ) あるいは TissueLyser II を用いて様々なラット組織を破碎した。RNeasy Fibrous Tissue Mini Kit (皮膚、心臓、肺) あるいは RNeasy Lipid Tissue Mini Kit (脳) を用いて QIAcube でサンプル 20 mg から RNA を精製した。RNA 収量は吸光度により測定した。

仕様	
サイズ (W x D x H)	37.1 x 46.1 x 26.6 cm
重量	約 26 kg (アダプターセットなし)
電源	100 ~ 240 V、50/60 Hz (共用)
サンプル処理数	1 ~ 48 サンプル (24 x 2) / 1 ~ 192 サンプル (96 x 2)
テクノロジー	ビーズ
波動数	3 ~ 30 Hz = 180 ~ 1,800 振動数/分
発生騒音 (測定は DIN 45635-031-01-KL3 に基づきます)	
音響出力 (L _{WA})	71.4 dB (A)
設置場所での騒音レベル (L _{pAeq})	61 dB (A)
安全性	ヨーロッパ CE 規格合格

QIAGEN 破碎システムに対応する精製用キット

精製する生体物質	サンプルタイプ	QIAGEN キット
RNA	溶解が容易な組織	● RNeasy® Kits ● RNeasy Plus Kits ● RNeasy Protect Kits
	繊維性組織	● RNeasy Fibrous Tissue Kits
	全タイプの組織	● RNeasy Lipid Tissue Kits ● RNeasy Universal Tissue Kits
	植物組織	● RNeasy Plant Mini Kit
	酵母	● RNeasy Kits
	バクテリア	● RNeasy Protect Bacteria Kits
microRNA	全タイプの組織	● miRNeasy Kits
DNA	ヒト組織	● QIAamp® DNA Kits
	動物組織	● DNeasy® Blood & Tissue Kits
DNA および RNA	組織	● AllPrep® DNA/RNA Kits
DNA、RNA、タンパク質	組織	● AllPrep DNA/RNA/Protein Mini Kit

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
Tissuelyser II	Tissuelyser II 本体、取扱説明書、1 年間保証	85300	1,200,000

注：アダプターセット (Cat. no. 69982 または 69984) または破砕用ジャー (Cat. no. 69985 または 69986) が別途必要です。

アクセサリ関連製品

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
-----	----	----------	--------

破砕用チューブアダプターセット

Tissuelyser Adapter Set 2 x 24	2 ml マイクロチューブ用アダプターセット (24 チューブ x 2)	69982	84,000
-----------------------------------	---	-------	--------

注：用途に応じたビーズ (Cat. no. 69989、69990) などが別途必要です。

Tissuelyser Adapter Set 2 x 96	1.2 ml コレクションマイクロチューブラック用 アダプターセット (96 ウェル x 2)	69984	63,000
-----------------------------------	--	-------	--------

注：用途に応じたビーズ (Cat. no. 69989、69997) などが別途必要です。



破砕用ジャー

Grinding Jar Set, S. Steel (2 x 10 ml)	ステンレス製ジャーセット、ステンレス粉砕 ボール付 (10 ml x 2)	69985	218,000
---	--	-------	---------

Grinding Jar Set, Teflon® (2 x 10 ml)	テフロン製ジャーセット、テフロン粉砕 ボール付 (10 ml x 2)	69986	196,000
--	--	-------	---------



破砕用ビーズディスペンサー

Tissuelyser Single-Bead Dispenser, 5 mm	2 ml マイクロチューブ用ビーズディスペンサー (直径 5 mm ビーズ用)	69965	34,000
--	--	-------	--------

Tissuelyser Single-Bead Dispenser, 7 mm	2 ml マイクロチューブ用ビーズディスペンサー (直径 7 mm ビーズ用)	69967	34,000
--	--	-------	--------

Tissuelyser 3 mm Bead Dispenser, 96-well	96 ウェルプレート用ビーズディスペンサー (直径 3 mm ビーズ用)	69973	53,000
---	---	-------	--------

Tissuelyser 5 mm Bead Dispenser, 96-well	96 ウェルプレート用ビーズディスペンサー (直径 5 mm ビーズ用)	69975	53,000
---	---	-------	--------



破砕用ビーズ

Stainless Steel Beads, 5 mm (200)	直径 5 mm ステンレススチールビーズ (200 個)	69989	15,000
--------------------------------------	------------------------------	-------	--------

Stainless Steel Beads, 7 mm (200)	直径 7 mm ステンレススチールビーズ (200 個)	69990	19,000
--------------------------------------	------------------------------	-------	--------

Tungsten Carbide Beads, 3 mm (200)	直径 3 mm タングステンカーバイドビーズ (200 個)	69997	12,000
---------------------------------------	-----------------------------------	-------	--------



マイクロチューブ

Collection Microtubes (racked, 10 x 96)	1.2 ml コレクションマイクロチューブ (非滅菌ポリプロピレン、96 ウェル x 10 ラック)	19560	13,000
--	---	-------	--------

Collection Microtube Caps (120 x 8)	1.2 ml コレクションマイクロチューブ用 丸底 8 連キャップ (非滅菌ポリプロピレン) (8 連 x 120 ストリップ)	19566	3,700
--	--	-------	-------

注：Adapter Set などの Tissuelyser II 付属品はすべて Tissuelyser (販売終了) でもご使用いただけます。

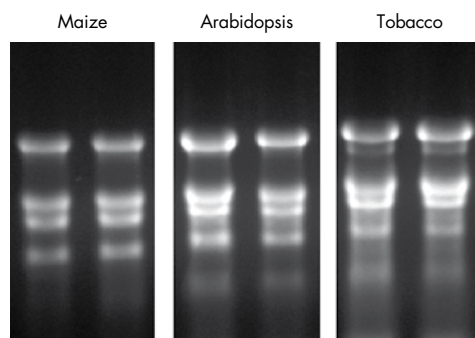
Tissuelyser LT System

最大 12 サンプル用の小型破砕機

- 同時に最大 12 サンプルをビーズで破砕
- 省スペースのコンパクト装置
- 冷却可能なアダプターにより生体分子の分解を回避
- ヒト、動物、あるいは植物の組織、バクテリア、酵母などを破砕

Tissuelyser LT は最大 12 サンプルを一度に破砕することが可能な小型ビーズミルです。

Tissuelyser LT Adapter をドライアイスで冷却することができるため、新鮮あるいは凍結サンプルの破砕において、核酸やタンパク質の分解を回避できます。ビーズによる破砕法は組織を粉碎し、さらに細胞ライセートの粘性を剪断することができるため、核酸の収量が向上します。



植物組織からの RNA 抽出
 様々な植物組織 (100 mg、2 重測定) をあらかじめ冷やした Tissuelyser LT アダプターに入れて破砕を行なった後、RNeasy Plant Mini Kit で RNA 精製を行なった。得られた RNA をアガロース電気泳動で分離し、明瞭な rRNA のバンドが確認された。

仕様	
サイズ (W x D x H)	15 x 27 x 28 cm
重量	約 7.35 kg (本体重量)、約 9 kg (総重量)
電源	100 ~ 240 V、50 ~ 60 Hz
サンプル処理数	1 ~ 12 サンプル
テクノロジー	ビーズ
波動数	15 ~ 50 Hz = 900 ~ 3000 振動数/分
発生騒音	<85 dB (A)
安全性	ヨーロッパ CE 規格合格

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
Tissuelyser LT	Tissuelyser LT 本体、取扱説明書、1 年間保証	85600	600,000

注: Tissuelyser LT は、アダプター (Cat. no. 69980)、用途に応じたビーズ (Cat. no. 69989、69990) が別途必要です。

アクセサリ関連製品

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
破砕用チューブアダプターセット			
Tissuelyser LT Adapter, 12-Tube	Tissuelyser LT 用 2 ml マイクロチューブ用アダプター (12 サンプル)	69980	84,000
破砕用ビーズ			
Stainless Steel Beads, 5 mm (200)	直径 5 mm ステンレススチールビーズ (200 個)	69989	15,000
Stainless Steel Beads, 7 mm (200)	直径 7 mm ステンレススチールビーズ (200 個)	69990	19,000
Tungsten Carbide Beads, 3 mm (200)	直径 3 mm タングステンカーバイドビーズ (200 個)	69997	12,000





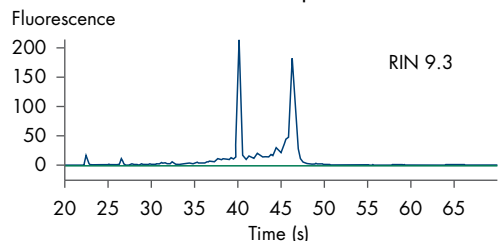
TissueRuptor™ System

ハンディータイプのサンプル破碎機

- 様々なサンプルタイプを迅速かつ効率的に破碎
- 至適化済みの破碎プロトコール
- ディスポーザブルプローブでクロスコンタミを回避
- ヒト、動物、あるいは植物の組織などを破碎

TissueRuptor は、ローターステーター式のハンディータイプのサンプル破碎機です。TissueRuptor の透明なディスポーザブルプローブはクロスコンタミのリスクもなく、またサンプルの破碎工程を容易に視認できます。また、繰り返し使用できるスチールプローブなら経済的です。

TissueRuptor



RIN 値による精製された RNA の検定

RNA をディスポーザブルプローブをセットした TissueRuptor を用いて、凍結肝臓サンプル（各 30 mg）を最高速度で 30 秒間破碎した。ライセートは RNeasy Plus Mini Kit を用いてトータル RNA を精製し、Agilent® 2100 Bioanalyzer® で解析した。高い RIN（RNA Integrity number）値により RNA の分解を抑えて高品質な RNA が精製できたことを示している。

仕様	
サイズ	長さ：20 cm（電源コードとディスポーザブルプローブ用アダプターを除く） 直径：6 cm
重量	550 g（電源コードを含む。プローブ部品を除く）
電源	AC 120V、60 Hz
サンプル処理数	1 サンプル
テクノロジー	ローターステーター
使用場所	室内
回転速度	5,000 ~ 35,000 rpm
保存温度	-25℃ ~ 60℃
輸送温度	-25℃ ~ 60℃
発生騒音	<72 dB
ディスポーザブルプローブ	直径：7 mm、長さ：110 mm
スチールプローブ	直径：7 mm、長さ：85 mm

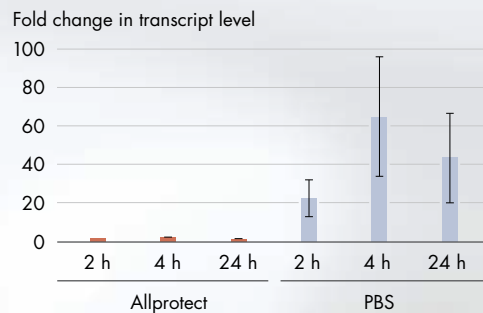
製品名	内容	Cat. no.	価格（¥）
TissueRuptor (120 V, 60 Hz)	TissueRuptor 本体、TissueRuptor Disposable Probes 5 本、取扱説明書、1 年間保証	9001271	100,000
アクセサリ製品			
TissueRuptor Steel Probe	TissueRuptor 用スチール製プローブ	9017341	41,000
TissueRuptor Disposable Probes (25)	TissueRuptor 用ディスポーザブルプローブ (25 本)	990890	36,000

Allprotect Tissue Reagent

組織中の DNA、RNA、タンパク質を迅速に安定化

- 液体窒素やドライアイス不要
- 採取した組織を簡便かつ即座に安定化
- 組織を長期保存した後も信頼できる解析を実現
- システムバイオロジーのための標準化されたサンプル調製

Allprotect Tissue Reagent は組織サンプル中の DNA、RNA およびタンパク質を迅速安定化し、in vivo プロファイルを保持するため、信頼できるダウンストリーム解析を行なえます。安定化した組織は、15 ~ 25℃で最高7日間輸送可能、あるいは2 ~ 8℃で12ヶ月まで保存可能です。長期間の保存には、安定化した組織を-20℃または-80℃で保存することができます。

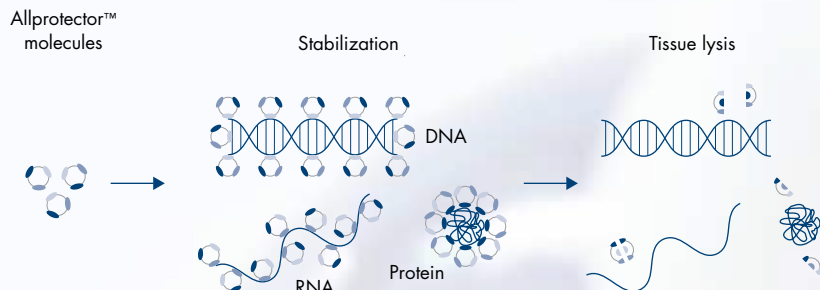


遺伝子発現誘導を防止

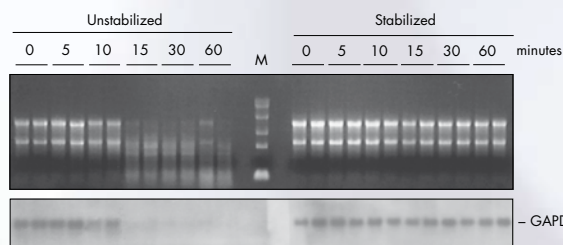
ラット肺を25℃でAllprotect ReagentあるいはPBS中に表記時間保存し、その後c-fos発現のリアルタイムRT-PCR解析を行なった。液体窒素中で安定化した肺の転写レベルに対する相対的な転写レベルを計算した。データはAllprotect Reagentがc-fos発現を誘導しなかったことを示している。

Allprotectによる安定化のメカニズム

それぞれのAllprotect分子はコンタクトポイントを持っており、複数のAllprotect分子でDNA、RNA、タンパク質を取り囲み保護する。組織溶解により、Allprotect分子は希釈され、離脱し、その結果DNA、RNA、タンパク質が遊離する。



製品名	内容	Cat. no.	価格(¥)
Allprotect Tissue Reagent (100 ml)	Allprotect Tissue Reagent、Allprotect Reagent Pump	76405	72,500



RNA/laterは組織中の mRNA の劣化を防止

RNAは新鮮なラット腎臓サンプルから0、5、10、15、30および60分後に精製した。スタンダードな調製法を用いた場合（安定化されていない）あるいはRNeasy Protect Kitを用いた場合（安定化されている）。精製されたRNAはアガロースゲル電気泳動によって解析され、GAPDHの発現はノーザンブロット解析で確かめた。M：マーカー。

RNA/later® RNA Stabilization Reagent

組織中の RNA を即座に安定

- 迅速な RNA 安定化と保護
- 信頼できる遺伝子発現と遺伝子プロファイリングデータ
- 室温での簡便で安全な取り扱い
- 液体窒素やドライアイス不要
- RNA 分解のリスクなしに組織サンプルのアーカイブを実現

RNA/later RNA Stabilization Reagent は組織サンプル中の RNA を安定化し、遺伝子発現プロファイルを即座に保護します。50 ml あるいは 250 ml ボトルで購入できます。

製品名	内容	Cat. no.	価格(¥)
RNA/later RNA Stabilization Reagent (50 ml)	25 x 200 mg 組織サンプル相当量	76104	8,700
RNA/later RNA Stabilization Reagent (250 ml)	125 x 200 mg 組織サンプル相当量	76106	38,500
RNA/later TissueProtect Tubes (50 x 1.5 ml)	50 x 150 mg 組織サンプル相当量	76154	34,500
RNA/later TissueProtect Tubes (20 x 5 ml)	20 x 500 mg 組織サンプル相当量	76163	34,000



QIASymphony™ System

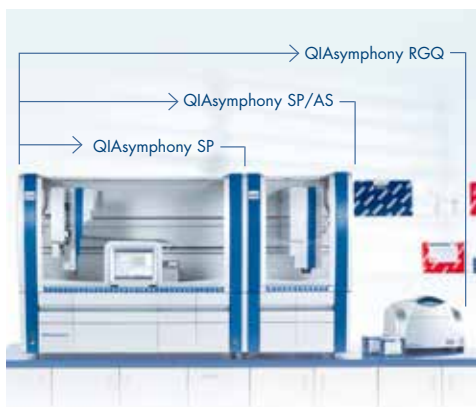
サンプル調製からアッセイセットアップまでの自動化ソリューション

- 多様なサンプルより核酸精製からアッセイセットアップまでを完全自動化
- タッチスクリーンと充填済み試薬カートリッジで簡単な操作
- バーコード管理でサンプルおよび試薬の完全トラッキング
- サンプルリストのインポートとサンプルシートのエクスポート

QIASymphony は、QIASymphony SP と AS モジュールを組み合わせることで、サンプル調製から PCR セットアップまでを自動化するソリューションシステムです。

QIASymphony SP は、多様なサンプルからの DNA、RNA、バクテリアおよびウイルス核酸のサンプル調製を実現します。QIASymphony AS を連結することにより (Integrated モード)、精製された核酸は Rotor-Gene Q など多くのリアルタイム PCR システム用のアッセイを自動でセットアップできます。

また QIASymphony System ではサンプル ID 情報、試薬のロット番号、有効期限などが記録できるため、安全かつ効率良くデータ管理ができます。人為的エラーを起こしやすいマニュアルでのピペッティング操作がなくなり、日常的に複雑な PCR アッセイを行なうラボにとって理想的なシステムです。



幅広いスタートサンプルに対応する各種専用キット

QIASymphony Kits	スタートサンプルおよび量
QIASymphony DSP DNA Kit	1000 µl までのヒト全血、400 µl までのパフィコート、組織 (FFPE も可)、細菌培養液、培養細胞からの DNA の精製。血液からのウイルス核酸の精製
QIASymphony DNA Investigator Kit	個人識別/科学捜査のためのリファレンスサンプル/ケースワークサンプルの精製
QIASymphony DSP AXpH DNA Kit	リキッドベース細胞診サンプルから AXpH technology を用いた DNA の精製
QIASymphony RNA Kit	50 mg までの組織 (FFPE 組織を含む) または 1×10^7 個の細胞からトータル RNA および miRNA の精製
QIASymphony PAXgene® Blood RNA Kit*	パクスジーン® RNA 採血管 [†] に採血した 2.5 ml のヒト全血からの細胞内 RNA (miRNA を含む) の精製
QIASymphony DSP Virus/Pathoge Kit	血漿、血清、脳脊髄液からのウイルス核酸の精製。呼吸器および泌尿器サンプルからウイルス核酸および細菌 DNA の精製
QIASymphony mericon Bacteria Kit	500 µl の培養液からの細菌 DNA の精製
QIASymphony Certal Kits	バイオプロセス精製バッファー、細胞培養上清サンプル、ワクチン調製物からの残存宿主細胞 DNA およびウイルス核酸の精製

* 1 ランあたり最高 72 サンプルを処理可能。

[†] 採血管の詳細は日本ベクトン・ディッキンソン株式会社にお問い合わせください。

仕様	QIASymphony SP	QIASymphony AS
サイズ (W x D x H)	128 x 73 x 103 cm	59 x 73 x 103 cm
重量	175 kg	90 kg
電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz ± 10%、800 VA	100 ~ 240 V、50 ~ 60 Hz ± 10%、1,400 VA (QIASymphony SP との連結時合計)
サンプル処理数	1 ~ 96 サンプル/ラン	
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、miRNA、ウイルス核酸	

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIASymphony SP System	QIASymphony SP モジュール本体、QIASymphony Software、取扱説明書、設置・基本取扱説明、1 年間保証 *	9001751	12,800,000
QIASymphony SP/AS System	QIASymphony SP モジュール本体、QIASymphony AS モジュール本体、QIASymphony Software、取扱説明書、設置・基本取扱説明、1 年間保証 *	QSYSPAS	19,800,000
QIASymphony RGQ System	QIASymphony SP モジュール本体、QIASymphony AS モジュール本体、QIASymphony Software、Rotor-Gene Q 5plex HRM Platform、Cooling adapter、取扱説明書、設置・基本取扱説明、1 年間保証 *	9001850	25,000,000
アクセサリ製品			
QIASymphony Cabinet SP	QIASymphony SP 用キャビネット	9020244	420,000
QIASymphony Cabinet SP/AS	QIASymphony SP および AS 用キャビネット	9020246	680,000
Sample Prep Cartridges, 8-well (336)	QIASymphony SP 用 8 ウェルサンプルプレップカートリッジ	997002	13,000
8-Rod Covers (144)	QIASymphony SP 用 8 ロッドカバー	997004	9,000
Filter-Tips, 1500 µl, Qsym SP (1024)	QIASymphony SP/AS 用フィルターチップブラック (8 x 128)	997024	12,000
Filter-Tips, 200 µl, (1024)	QIAcube および QIASymphony SP/AS 用フィルターチップブラック (8 x 128)	990332	12,000
Filter-Tips, 50 µl, Qsym AS (1024)	QIASymphony AS 用滅菌済みフィルターチップブラック (8 x 128)	997120	20,000
主要 QIASymphony 専用試薬キット			
QIASymphony DSP DNA Mini Kit (192)	サンプル 200 µl より 192 検体の核酸精製	937236	96,500
QIASymphony DSP DNA Midi Kit (96)	サンプル 1000 µl より 96 検体または 400 µl より 144 検体の核酸精製	937255	97,500
QIASymphony RNA Kit	192 検体相当分の核酸精製 (プロトコールに依存)	931636	120,000
QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi Kit	サンプル 1000 µl より 96 検体の核酸精製	937055	88,500
QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit	サンプル 200 µl より 192 検体の核酸精製	937036	127,000
Deparaffinization solution (50 ml)	脱パラフィン溶液 (1 x 50 ml)	939018	36,500

* サービス契約商品を組み込んだ複数年保証のパッケージも用意がありますので、お問い合わせください。サービス契約商品、スポット点検は33ページを参照ください。

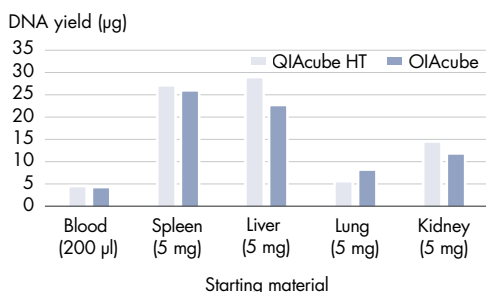


QIAcube™ HT

96 ウェルフォーマットでの核酸精製を完全自動化

- 8 チャンネルピペティングヘッドで迅速分注
- 96 サンプルを最短 100 分以内で処理
- 検体数に応じたプログラム選択できる柔軟性
- より最適な核酸精製のために専用キットを用いる

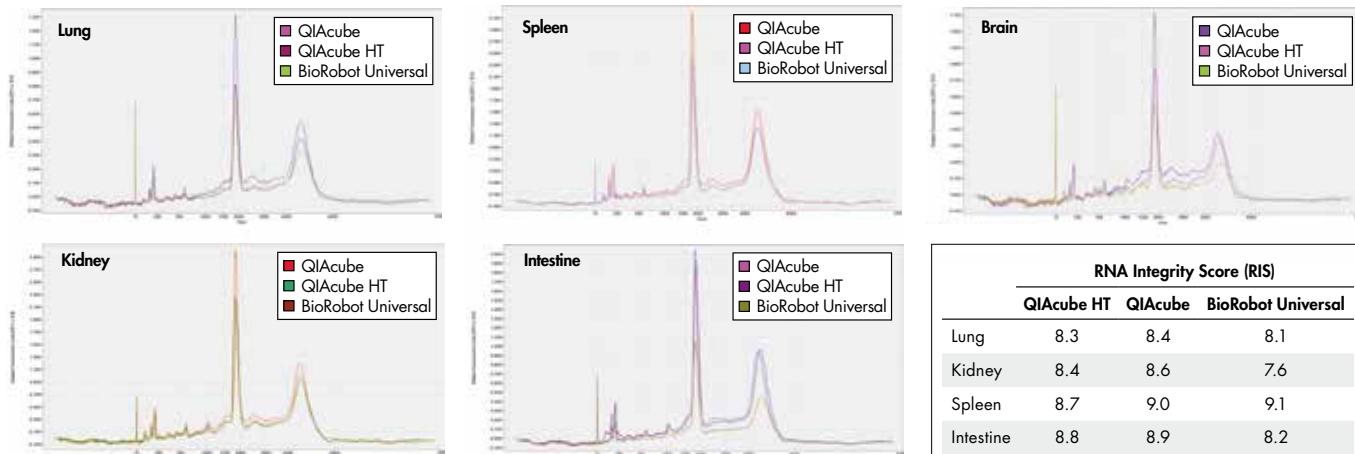
QIAcube HT は、8 チャンネルのピペティングヘッドを使用することにより高速自動核酸精製を実現します。検体の処理数は最大 96 サンプルまで同時に精製を行なうだけでなく、8 サンプルごとに処理を行なうプログラムも有するため、最小 24 サンプルからスループットに応じて最適化された運転が可能です。また、使用するキットにより、様々な組織片、細胞種などから DNA や RNA およびウイルス核酸を高収量かつ高純度で安定して精製できます。



組織からのゲノム DNA 精製

ラットの肺、腎臓、脾臓、肝臓組織 5 mg、およびヒト血液 200 µl からゲノム DNA を精製した。サンプルは、QIAamp 96 DNA QIAcube HT Kit および QIAamp DNA Mini Kit (組織) を用いて QIAcube と QIAcube HT で処理した。両プラットフォームにおいて DNA の収量は、ほぼ同等であることが示された。

仕様	
本体サイズ (W x D x H)	本体：54 x 63 x 45 cm、バキューム：49.5 x 40 x 52 cm
重量	本体：44 kg、バキューム：19 kg
電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、250 VA
サンプル処理数	24 ~ 96 サンプル
精製テクノロジー	シリカメンブレン



組織からの高品質な RNA の自動精製

ラットの各組織（肺、腎臓、心臓、脳、脾臓、腸）は、RNA/later RNA Stabilization Reagent にて処理された後、RNA 精製を行なった。精製操作は、QIAzol® Lysis Reagent を使用して、3 種の自動核酸精製機（QIAcube HT、BioRobot® Universal System、QIAcube）で行なった。精製された RNA 溶液は、自動電気泳動装置 QIAxcel Advanced にて解析され、RNA の品質として RIS (RNA integrity scores) として評価された。

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIAcube HT system, Priority, Full Agreement	QIAcube HT 本体 (UV ライト、HEPA フィルター付)、専用ソフトウェア、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2 年間保証 *	9001899	4,900,000
QIAcube HT system, PrioPLUS, Full Agreement	QIAcube HT 本体 (UV ライト、HEPA フィルター付)、専用ソフトウェア、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明、3 年間保証 *	9001900	5,325,000
専用試薬キット			
RNeasy 96 QIAcube HT Kit (5)	細胞・組織からのトータル RNA または miRNA を含むトータル RNA 精製キット 96 x 5 (480 サンプル分) (内訳) : RNeasy 96 plate, RNase-free water, Buffer	74171	153,000
QIAamp 96 DNA QIAcube HT Kit (5)	血液・組織からの DNA 精製キット 96 x 5 (480 サンプル分) (内訳) : QIAamp 96 plate, QIAGEN Proteinase K, Buffer	51331	90,000
cador™ Pathogen 96 QIAcube HT Kit (5)	動物サンプルからのウイルス RNA/DNA、バクテリア DNA 精製キット 96 x 5 (480 サンプル分) (内訳) : QIAamp 96 plates, QIAGEN Proteinase K, Carrier RNA, Buffer	54161	123,000
DNeasy mericon™ 96 QIAcube HT Kit (5)	生鮮/加工食品からの DNA 精製キット 96 x 5 (480 サンプル分) (内訳) : DNeasy 96 plates, QIAGEN Proteinase K, Buffer	69571	148,000
QIAamp 96 Virus QIAcube HT Kit (5)	新鮮・凍結組織、血液、体液からのウイルス RNA・DNA 精製キット 96 x 5 (480 サンプル分) (内訳) : QIAamp 96 plates, QIAGEN Proteinase K, Carrier RNA, Buffer	57731	180,000
消耗品			
QIAcube HT Plasticware	試薬キットと使用するプラスチック一式 96 x 5 (480 サンプル分) (内訳) : 5 x S-Blocks, 5 x Elution Microtubes RS, 120 x 8-well Strip Caps, 9 x 96 Filter-Tips, Tape Pad	950067	38,000
Reagent Trough (with lid), 70 ml	70 ml リザーバー (リッド付)、10 個	990554	8,000
Reagent Trough (with lid), 170 ml	170 ml リザーバー (リッド付)、20 個	990556	12,000

* 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。



QIAcube

自動化による均一な抽出サンプル品質が、実験の成功を導きます

- 信頼できる QIAGEN スピнкаラムキットの自動化
- あると便利な処理能力：最大 12 サンプル/ラン
- プラスミド DNA、DNA/RNA、miRNA、タンパク質の抽出・精製、NGS サンプル調製
- 自動化による抽出サンプル品質の均一化と実験の安定性の向上
- 再現性の高い結果を実現



QIAcube に直接使用できるセット済みのローターアダプター

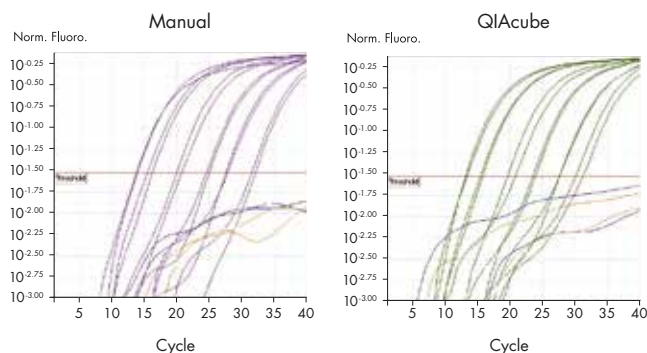
QIAcube は、実績のある QIAGEN スピнкаラムキットを完全自動化するための遠心機を搭載した卓上型精製システムです。1 台で、酵素反応液などからの核酸クリーンアップ、DNA/RNA、miRNA、タンパク質などの精製まで幅広いアプリケーションに対応します。60 種類以上のスピнкаラムキットが QIAcube で自動化可能です。また、それらをサポートする 120 種類以上ものプロトコルが利用可能（無償）です。

人為的誤差のでやすい核酸精製を自動化することで、核酸から始まる実験を安定化し、研究を加速させます。

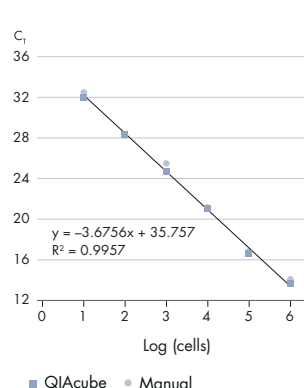
全自動のスピнкаラム処理

QIAcube は作業の自動化のために、装置にロボットアームと遠心機を内蔵しています。ロボットアームは、試薬の分注やカラムの移動を担い、多くのセンサーにより工程が管理されます。

Ⓐ Equally efficient manual or automated miRNA purification



Ⓑ Consistent miRNA recovery



少量の細胞から miRNA の回収

Jurkat 細胞を段階希釈し、miRNeasy Micro Kit にてトータル RNA の精製を行った。各希釈率においてマニュアルおよび QIAcube で精製を行ない、miR-16 を miScript™ PCR System にて測定した。Ⓐ：細胞 10 個程度から miR-16 のシグナルを検出した。またその結果は再現性良く示された。青および黄色のカーブはネガティブコントロール；Ⓑ：マニュアルおよび QIAcube による細胞数による定量性は高い直線性を示したことから、再現性良くすべての細胞数量において miRNA の回収がなされていることが示された。

仕様	
サイズ (W x D x H)	65 x 62 x 57 cm
重量	70.5 kg
電源	AC 100 ~ 120 V、50 ~ 60 Hz、650 VA
サンプル処理数	2 ~ 12 サンプル
精製テクノロジー	スピнкаラム
対応アプリケーション	精製：ゲノム DNA、プラスミド DNA、RNA、miRNA、ウイルス核酸、タンパク質 クリーンアップ：PCR 溶液、DNA 酵素反応液、NGS 用サンプル調製、DNA のゲル切片、RNA 溶液、Bisulfite 処理済み DNA

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIAcube (110V), Priority, Full Agreement, no PM	QIAcube 本体、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2年間保証*	9002192	2,200,000
QIAcube (110V), PrioPLUS, Full Agreement, no PM	QIAcube 本体、取扱説明書、設置・基本取扱説明、3年間保証*	9002194	2,370,000
Starter Pack, QIAcube	Reagent Bottle Rack (3個)、Rack Labeling Strip (8セット)、200 µl Filter-Tip (1024本)、1000 µl Filter-Tip (2048本)、30 ml Reagent bottle (18本)、Rotor Adapter (240個)、Rotor Adapter Holder、1.5 ml Elution Tube (250本)	990395	52,000
QIAcube 専用核酸精製キット			
QIAamp DNA Blood Mini QIAcube Kit (240)	240 サンプル分：スピнкаラムと溶出チューブがセット済みのローターアダプター、QIAGEN Protease およびバッファー類	51126	106,000
QIAamp DNA Mini QIAcube Kit (240)	240 サンプル分：スピнкаラムと溶出チューブがセット済みのローターアダプター、Proteinase K およびバッファー類	51326	129,000
QIAamp Viral RNA Mini QIAcube Kit (240)	240 サンプル分：スピнкаラムと溶出チューブがセット済みのローターアダプター、キャリア RNA、RNase-free の試薬およびバッファー類	52926	155,000
RNeasy Mini QIAcube Kit (240)	240 サンプル分：スピнкаラムと溶出チューブがセット済みのローターアダプター、RNase-free の試薬およびバッファー類	74116	170,000
アクセサリー製品			
Filter-Tips, 200 µl (1024)	QIAcube および QIASymphony SP/AS 用フィルターチップラック (8 x 128)	990332	12,000
Filter-Tips, 1000 µl (1024)	QIAcube 用フィルターチップラック (8 x 128)	990352	12,000
Filter-Tips, 1000 µl, wide-bore (1024)	QIAcube 用ラック入りワイドボアフィルターチップ (8 x 128)	990452	12,000
Reagent Bottles, 30 ml (6)	QIAcube および QIASymphony AS 用蓋付き試薬ボトル (6 x 30 ml)	990393	4,000
Rotor Adapters (10 x 24)	QIAcube 用ローターアダプター (240個) および溶出チューブ (1.5 ml、250個)	990394	5,000
Rotor Adapter Holder	QIAcube 用ローターアダプターホルダー	990392	4,000
QIAcube 補充試薬セット (マニュアルキットを QIAcube で使用する際の補充用試薬セット)			
QIAamp Viral RNA Mini Accessory Set	QIAamp Viral RNA Mini Kits (50) (52904) 11 キット分、QIAamp Viral RNA Mini Kits (250) (52906) 5 キット分	1048147	11,500
QIAamp MinElute Virus Accessory Set	QIAamp MinElute Virus Spin Kits (50) (57704) 9 キット分	1043367	11,000
QIAamp DNA Blood Mini Accessory Set A	QIAamp DNA Blood Mini Kits (50) (51104) 10 キット分	1043368	12,000
QIAamp DNA Blood Mini Accessory Set B	QIAamp DNA Blood Mini Kits (250) (51106) 2 キット分	1043369	9,000
QIAamp DNA Accessory Set A	QIAamp DNA Mini Kits (50) (51304) 12 キット分、QIAamp DNA Stool Mini Kits (50) (51504) 8 キット分	1048145	18,500
QIAamp DNA Accessory Set B	QIAamp DNA Mini Kits (250) (51306) 4 キット分	1048146	11,500

* 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。

QIAcube で自動化可能な代表的なスピンカラムキット

サンプルの種類	製品名 (Cat. no.、価格)	
核酸のクリーンアップ		
PCR 反応液	<ul style="list-style-type: none"> QIAquick® PCR Purification Kit (50) (28104、¥13,500) 	<ul style="list-style-type: none"> MinElute® PCR Purification Kit (50) (28004、¥15,000)
NGS 用 DNA 溶液	<ul style="list-style-type: none"> GeneRead™ Size Selection Kit (50)* (180514、¥16,000) 	
DNA のゲル切片	<ul style="list-style-type: none"> QIAquick Gel Extraction Kit (50) (28704、¥13,500) 	<ul style="list-style-type: none"> MinElute Gel Extraction Kit (50) (28604、¥15,000)
RNA 溶液	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy MinElute Cleanup Kit (50) (74204、¥39,000) 	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Mini/Micro Kit (50) (74104/74004、¥34,500/ ¥51,500)
NGS 用 RNA 溶液	<ul style="list-style-type: none"> GeneRead rRNA Depletion Kit (6)* (180211、¥49,000) 	<ul style="list-style-type: none"> GeneRead Pure mRNA Kit (48)* (180244、¥149,000)
Bisulfite 処理済み DNA	<ul style="list-style-type: none"> EpiTect® Bisulfite Kit (48) (59104、¥40,000) 	<ul style="list-style-type: none"> EpiTect Plus DNA Bisulfite Kit (59124、¥32,000)
ウイルス核酸精製		
血清/血漿/無細胞体液	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp MinElute Virus Spin Kit (50) (57704、¥34,500) QIAamp Viral RNA Mini Kit (50) (52904、¥30,500) 	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp MinElute Media Kit (57414、¥30,500)
ゲノム DNA・プラスミド DNA 精製		
血清/血漿	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (50)† (55114、¥103,000) 	
血液/体液/口腔スワブ	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp DNA Blood Mini Kit (50) (51104、¥20,500) 	
組織/バクテリア	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp DNA Mini Kit (50) (51304、¥25,000) 	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp DNA Micro Kit (50) (56304、¥33,500)
組織	<ul style="list-style-type: none"> New QIAamp Fast DNA Tissue Kit (50) (51404、¥31,000) 	<ul style="list-style-type: none"> PAXgene Tissue DNA Kit (50) (767134、¥32,500)
血液/組織細胞/酵母/バクテリア	<ul style="list-style-type: none"> DNeasy Blood & Tissue Kit (50) (69504、¥23,000) 	
FFPE 組織切片	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp DNA FFPE Tissue Kit (50) (56404、¥34,500) 	<ul style="list-style-type: none"> GeneRead DNA FFPE Kit (50)* (180134、¥44,000)
法医学および微量ヒトサンプル	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp DNA Investigator Kit (50) (56504、¥33,500) 	
植物	<ul style="list-style-type: none"> DNeasy Plant Mini Kit (50) (69104、¥26,500) 	
糞便	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp DNA Stool Mini Kit (50) (51504、¥31,000) 	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp Fast DNA Stool Mini Kit (50) (51604、¥33,000)
大腸菌ベレット	<ul style="list-style-type: none"> QIAprep Spin Miniprep Kit (50) (27104、¥11,000) 	
RNA・miRNA 精製		
動物細胞/組織一般	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Mini Kit (50) (74104、¥34,500) miRNeasy Mini Kit (50) (217004、¥46,000) RNeasy Plus Mini Kit (50) (74134、¥38,000) 	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Micro Kit (50) (74004、¥51,500) miRNeasy Micro Kit (50) (217084、¥47,500) RNeasy Plus Micro Kit (50) (74034、¥51,000)
様々な組織	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Plus Universal Mini Kit (50) (73404、¥44,500) RNeasy Microarray Tissue Mini Kit (50) (73304、¥46,000) 	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Protect Mini Kit (50) (74124、¥42,500) PAXgene Tissue RNA Kit (50) (765134、¥62,000)
脳、脂肪組織	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Lipid Tissue Mini Kit (50) (74804、¥46,000) 	
筋肉組織	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Fibrous Tissue Mini Kit (50) (74704、¥46,000) 	
培養細胞	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Protect Cell Mini Kit (50) (74624、¥42,500) 	
血清/血漿	<ul style="list-style-type: none"> QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (50)† (55114、¥103,000) 	<ul style="list-style-type: none"> New exoRNeasy Serum/Plasma Kit (+ 77023/77044/77064、¥55,000/ ¥100,000/ ¥200,000)
ヒト全血	<ul style="list-style-type: none"> PAXgene Blood RNA Kit (50) (762174、¥69,500) QIAamp RNA Blood Mini Kit (50) (52304、¥40,000) 	<ul style="list-style-type: none"> PAXgene Blood miRNA Kit (50) (763134、¥73,000)
血清/血漿/体液	<ul style="list-style-type: none"> miRNeasy Serum/Plasma Kit (50) (217184、¥62,000) 	
唾液	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Protect Saliva Mini Kit (50) (74324、¥83,000) 	
FFPE 組織切片	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy FFPE Kit (50) (73504、¥51,000) 	<ul style="list-style-type: none"> miRNA FFPR Kit (50) (217504、¥51,500)
植物	<ul style="list-style-type: none"> RNeasy Plant Mini Kit (20) (74903、¥19,500) 	
DNA・RNA 同時精製		
動物組織/細胞	<ul style="list-style-type: none"> AllPrep DNA/RNA Mini Kit (50) (80204、¥60,000) New AllPrep DNA/RNA/miRNA Universal Kit (50) (80224、¥71,500) 	<ul style="list-style-type: none"> AllPrep DNA/RNA Micro Kit (50) (80284、¥81,500)
FFPE 組織切片	<ul style="list-style-type: none"> AllPrep DNA/RNA FFPE Kit (50) (80234、¥74,000) 	<ul style="list-style-type: none"> GeneRead DNA FFPE Kit (50) (180134、¥44,000)

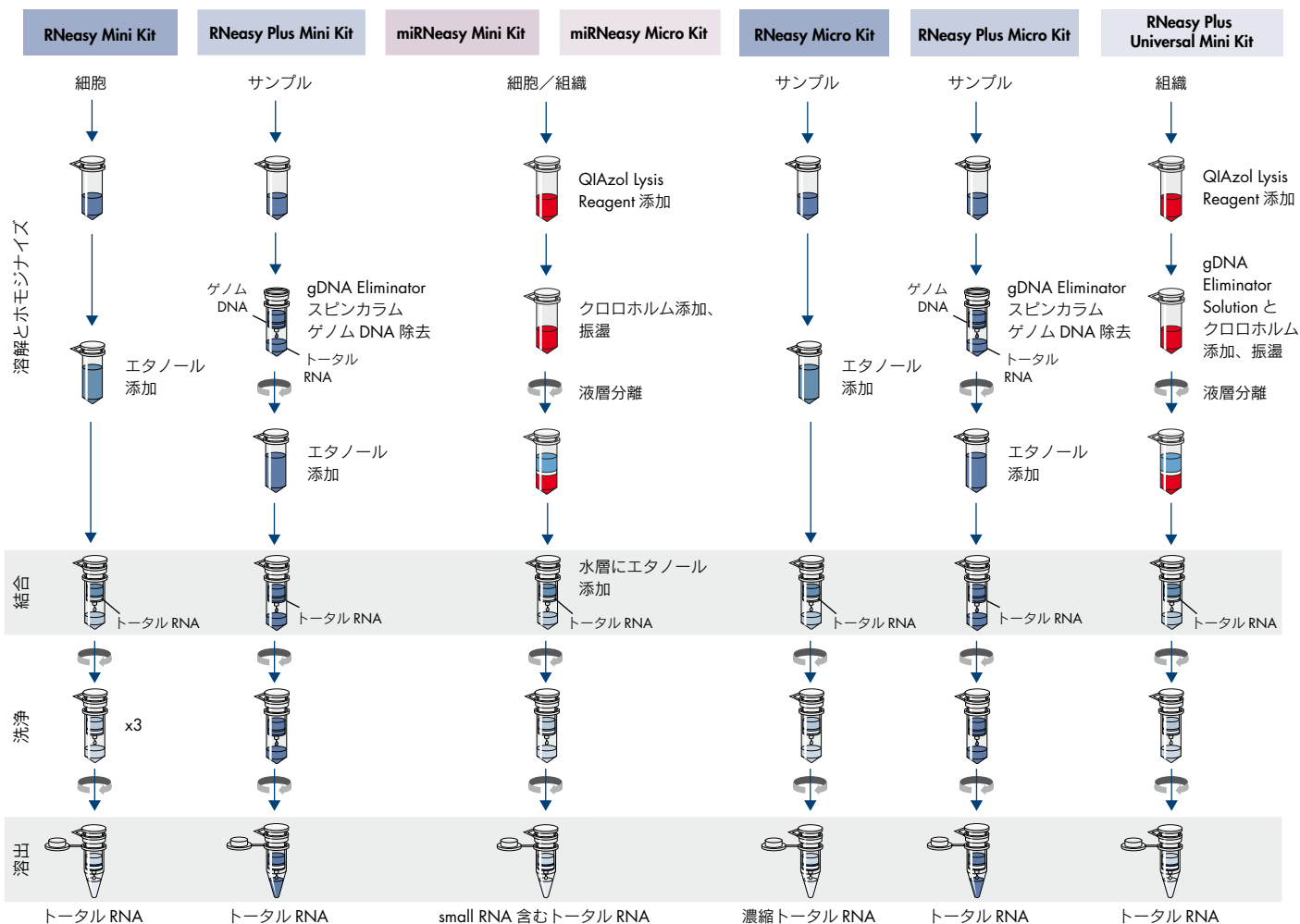
* NGS 前処理用核酸精製 † 血中の遊離核酸が対象となります。 ‡ Midi (10) + Maxi (10)/Midi (50)/Maxi (50)

様々なプロトコルをご用意しております。詳細はウェブサイトに掲載のハンドブックをご参照ください。また、表記は最小パッケージを掲載しております。その他のサイズはウェブサイトをご参照ください。

RNeasy 選択ガイド

製品名	RNeasy Mini Kit	RNeasy Plus Mini Kit	miRNeasy Mini Kit	miRNeasy Micro Kit	RNeasy Micro Kit	RNeasy Plus Micro Kit	RNeasy Plus Universal Mini Kit
サンプル種	動物細胞/組織一般 (腎臓、肝臓など)、酵母など				少量サンプル (顕微解剖切片など)		全タイプの動物組織 (難溶解性の脳、皮膚など)
対象核酸	トータル RNA (>200 nt)		トータル RNA、miRNA			トータル RNA (>200 nt)	
サンプル量 *	10 ~ 10 ⁷ 細胞 0.5 ~ 30 mg 組織 < 5 x 10 ⁷ 酵母細胞		10 ⁷ 以下の細胞 50 mg 以下の組織	10 ⁶ 以下の細胞 (10 ~ 20 細胞以上で) 5 mg 以下の組織	5 x 10 ⁵ 以下の細胞 (10 ~ 20 細胞以上で) 5 mg 以下の組織	50 mg 以上の組織	
一般的な取量	10 ⁶ 細胞 : 10 ~ 35 µg 10 mg 組織 : 20 ~ 60 µg 10 ⁷ 酵母細胞 : 25 µg	10 ⁶ 細胞 : 10 ~ 35 µg 10 mg 組織 : 5 ~ 60 µg	10 ⁶ 細胞 : 10 ~ 35 µg 10 mg 組織 : 0.2 ~ 100 µg	10 ⁶ 細胞 : 10 ~ 35 µg 5 mg 組織 : 0.2 ~ 50 µg	5 x 10 ⁵ 細胞 : 5 ~ 17.5 µg 5 mg 組織 : 5 ~ 20 µg		10 mg 組織 : 0.5 ~ 100 µg
操作時間	20 分	25 分以下	40 分	40 分	30 ~ 40 分		45 分
備考		DNA 除去を含み、 プロトコールにより small RNA から 精製可能		微量の動物組織/細胞 からの精製が可能		DNA 除去を含み、 プロトコールにより small RNA から 精製可能	DNA 除去を含む 全組織タイプからの 精製が可能

* サンプル種により異なります。

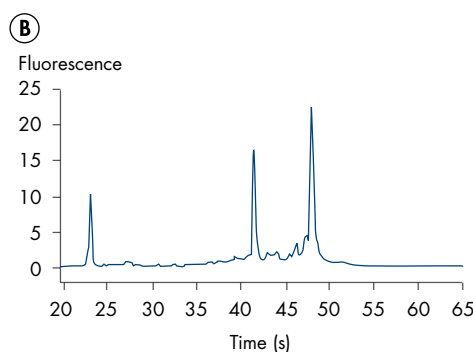
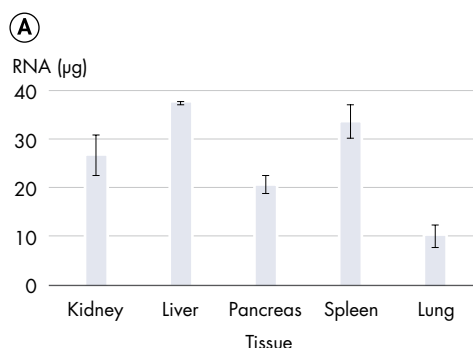




EZ1 Advanced XL

ヒトあるいは遺伝子同定/法医学サンプルからの核酸自動化精製

- プレパックカートリッジによる簡単な試薬管理とセットアップ
- 様々なサンプルに特化したプログラムカードを用いた簡便かつ高品質 DNA/RNA 精製
- 簡単なメンテナンス作業
- 組織・細胞からの DNA/RNA、全血 DNA、ウイルス DNA/RNA の精製が可能
- 最大 14 サンプルを最短 20 分以内で精製



EZ1 Advanced XL (14 サンプル) 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た卓上タイプの核酸精製装置です。EZ1 Advanced XL は、バーコードリーダー対応でデータ管理が容易になり、また、UV ランプによりクロスコンタミを防止します。プログラムカードにより、プロトコール選択やワークテーブルのセットアップの際に取り違えの危険性がなく、使い易いワークステーションとプレパック試薬カートリッジの採用で、核酸精製が簡便化できます。

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

効率的な精製と再現性ある収量

(A) ラットの肝臓および腎臓 10 mg、および 5 mg の脾臓、脾臓、肺よりトータル RNA を EZ1 Advanced XL にて精製した。各臓器は 3 検体ずつサンプリングし、各々の RNA は吸光度 (A_{260}) により収量を測定した。CV Kidney = 15%、CV Liver = 1%、CV Pancreas = 8%、CV Spleen = 10%、CV Lung = 22%。**(B)** 脾臓から精製した RNA を電気泳動を行ない、分解の少ない良質な RNA が精製できたことを確認した。

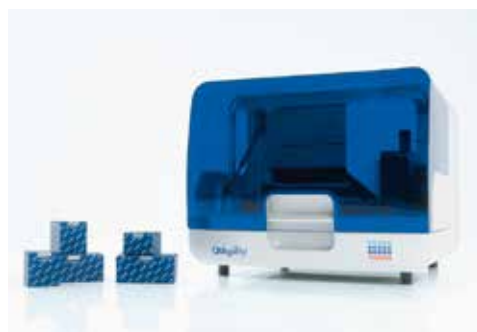
製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
EZ1 Advanced XL, Priority, Full Agreement*	EZ1 Advanced XL 本体 [†] 、バーコードリーダー、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2 年間保証 [‡]	9001875	4,600,000
EZ1 Advanced XL, PrioPLUS, Full Agreement*	EZ1 Advanced XL 本体 [†] 、バーコードリーダー、取扱説明書、設置・基本取扱説明、3 年間保証 [‡]	9001876	4,900,000

* EZ1 Advanced XL のパッケージには 2014 年 10 月 1 日より年一回 (計 保証年数) の定期点検が含まれます。

[†] 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。

[‡] 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
EZ1 Advanced XL 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	182,000
EZ1 Advanced XL DNA Dried Blood Card	乾燥血液用プログラムカード	9019745	182,000
EZ1 Advanced XL DNA Buffy Coat Card	バフィーコート用プログラムカード	9018697	182,000
EZ1 Advanced XL DNA Tissue Card	組織用プログラムカード	9018701	182,000
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	182,000
EZ1 Advanced XL DNA Buccal Swab Card	口腔スワブ用プログラムカード	9018696	182,000
EZ1 Advanced XL DNA Investigator Card	法医学、個人識別用プログラムカード	9019933	242,000
EZ1 Advanced XL DNA Investigator Flip-Cap Card	Flip-Cap Tube 用法医学、個人識別プログラムカード	9022763	242,000
EZ1 Advanced XL DNA Large-Scale Bone Card	骨、歯用プログラムカード	9022497	242,000
EZ1 Advanced XL DNA Bacteria Card	バクテリア培養細胞用プログラムカード	9018694	182,000
EZ1 Advanced XL Virus Card v2.0	ウイルス用プログラムカード	9018708	182,000
EZ1 Advanced XL RNA Card RNA	RNA 精製用プログラムカード	9018705	242,000
EZ1 専用試薬キット			
EZ1 DNA Blood 200 µl Kit (48)	血液および血液由来サンプル (最大 200 µl) 用 DNA 精製キット。48 サンプル分	951034	32,000
EZ1 DNA Blood 350 µl Kit (48)	血液および血液由来サンプル (最大 350 µl)、バフィーコート用 DNA 精製キット。48 サンプル分	951054	38,000
EZ1 DNA Investigator Kit (48)	骨、歯、法医学、個人識別用 DNA 精製キット。48 サンプル分	952034	39,500
EZ1 DNA Tissue Kit (48)	乾燥血液、組織、パラフィン包埋切片、口腔スワブ用 DNA 精製キット。48 サンプル分	953034	39,000
EZ1 RNA Tissue Mini Kit (48)	組織用 (10 mg まで) RNA 精製キット。48 サンプル分	959034	52,000
EZ1 Virus Mini Kit v2.0 (48)	血漿、血清、CSF、尿、全血、糞便などからのウイルス核酸およびバクテリア DNA 用精製キット。48 サンプル分	955134	38,000
補充試薬			
Buffer MTL (54 ml)	多様なサンプルに対する溶解バッファ	19112	4,800



多様な反応チューブ/プレートに対応

QIAgility™

精密な PCR セットアップ用分注システム

- 様々なフォーマットに対応する PCR セットアップの自動化
- 簡便で使いやすいソフトウェア
- 標準化されたプロトコルで効率の高い実験が可能
- ピペッティング操作を管理することで、反応液の精度が向上

QIAgility は、Rotor-Gene Q や 96 ウェルプレートなど、様々なフォーマットに対応した汎用性の高い卓上型 PCR セットアップ自動化システムです。QIAgility は、マニュアルでのピペッティング操作がないことで、作業者やサンプル間で再現性のある結果を実現します。リアルタイム PCR の反応セットアップの自動化だけでなく、正確な希釈系列を自動作製することができ、より確実な実験結果を得ることが可能です。

代表的なプログラムと操作時間[‡]

アプリケーション	詳細	反応数	チップの再使用	チップサイズ	操作時間
濃度の均一化	1 ステップ希釈	96	No	108 x T ^{50*}	28 分
再フォーマット	1 : 1 transfer	96	No	96 x T ⁵⁰	17 分
希釈系列	16 段階希釈	16	No	32 x T ⁵⁰	7 分
スタンダード作成	6 段階希釈	6	No	11 x T ⁵⁰ 5 x T ^{200†}	3 分
PCR セットアップ	マスターミックスの調製とスタンダード希釈	96	Yes (8 times)	115 x T ⁵⁰ 15 x T ²⁰⁰	41 分

* T⁵⁰ = 50 µl Tips. † T²⁰⁰ = 200 µl Tips. ‡ 他の代表的なプログラムは製品カタログあるいはウェブサイトの製品ページをご覧ください。テクニカルサポートにお問い合わせください。

仕様	
サイズ (W x D x H)	55 x 63 x 45 cm
重量	41 kg
電源	100 ~ 240 V、250 VA、50 ~ 60 Hz、5 A fuse

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIAgility HEPA/UV, PC, Priority, Full Agreement	QIAgility 本体 (UV ライト、HEPA フィルター付)、QIAgility ソフトウェア、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2 年間保証 *	9001903	3,975,000
QIAgility HEPA/UV, PC, PrioPLUS, Full Agreement	QIAgility 本体 (UV ライト、HEPA フィルター付)、QIAgility ソフトウェア、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明、3 年間保証 *	9001904	4,244,000
消耗品			
50 µl Conductive Filtered Tips	QIAgility 用コンダクティブフィルターチップ (960 x 50 µl)	990512	16,000
200 µl Conductive Filtered Tips	QIAgility 用コンダクティブフィルターチップ (960 x 200 µl)	990522	16,000
Tip Disposal Box	使用済みチップ用廃棄容器 (10 個入)	990550	7,000
5 ml Tube; Graduated, Flat-Base	目盛付 5 ml 平底チューブ (50 個入)	990552	2,000

* 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。

Rotor-Gene™ Q

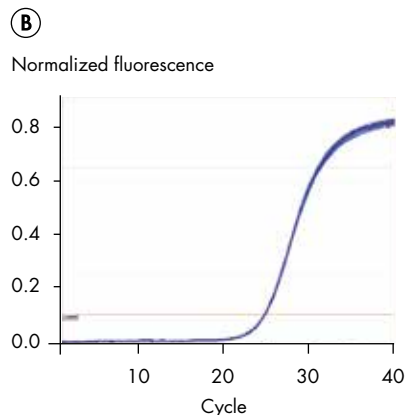
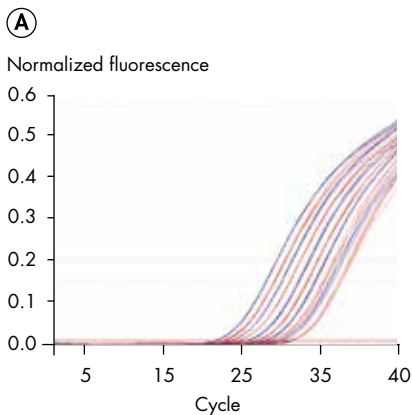
比類のない高感度と高い再現性を実現したリアルタイム PCR システム

- 遠心エアコントロール方式でサンプル間の高い温度均一性を実現 ($\pm 0.02^\circ\text{C}$)
- サンプル間の光路長が一定のため、補正試薬は不要
- 高感度、高い再現性で HRM 解析、変異解析に最適
- 熱源および光源の定期的な交換が不要

リアルタイム PCR 装置 “Rotor-Gene Q” は、画期的な “遠心エアコントロール方式” を採用しているため、サンプル間の温度のばらつきをブロック型装置の約 1/20 の $\pm 0.02^\circ\text{C}$ まで抑えることに成功しました。さらに加熱冷却装置（ペルチェ素子など）の劣化による実験結果のばらつきもなく、高い精度と再現性を実現することが可能です。Rotor-Gene Q は、極めて高い温度分解能を必要とする HRM (High Resolution Melt) 解析や変異解析などの実験に適しています。

アプリケーション

- 遺伝子発現解析
- 病原体検出
- DNA メチル化解析
- ジェノタイピング
- 変異スクリーニング



精度と再現性の高いリアルタイム PCR 解析

① ヒトゲノム DNA の 2 倍段階希釈液 (30 ng ~ 0.060 ng ; 10,000 コピー ~ 20 コピー) をテンプレートとしてリアルタイム PCR を行なった。IL1R2 用にデザインした TaqMan® アッセイ、Rotor-Gene Probe PCR Kit、Rotor-Gene Q を用いて各希釈系列で 5 replicate 反応を行なった。全希釈液間の C_T 値における平均サイクル差は 1.07 サイクルであった。② BCL2 用にデザインした TaqMan アッセイ、Rotor-Gene Probe PCR Kit、Rotor-Gene Q を用いて、ROX 補正なしにヒトゲノム DNA のリアルタイム PCR を 72 replicate で行なった。平均 C_T 値は 24.94 で、標準偏差は 0.05、CV 値は 0.2% であった。



エアチャンバー内部

Rotor-Gene Q ソフトウェアによりサポートされている解析法

標準曲線法による定量
2 つの標準曲線による相対定量
$\Delta\Delta C_T$ 相対定量
比較定量
Export to Relative Expression Software Tool (REST)
Export to LinRegPCR (assumption-free analysis)
Melt 解析
HRM 解析
エンドポイント解析
対立遺伝子の判別
Scatter Plot 解析
濃度解析

蛍光検出用チャンネル

チャンネル	励起波長 (nm)	検出波長 (nm)	検出可能な蛍光色素の例
Blue	365 ± 20	460 ± 20	Marina Blue, Edans, Bothell Blue, Alexa Fluor® 350
Green	470 ± 10	510 ± 5	FAM™, SYBR® Green I, Fluorescein, EvaGreen, Alexa Fluor 488
Yellow	530 ± 5	557 ± 5	JOE™, VIC®, HEX, TET, CAL Fluor™ Gold 540, Yakima Yellow
Orange	585 ± 5	610 ± 5	ROX™, CAL Fluor Red 610, Cy®3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568
Red	625 ± 5	660 ± 10	Cy5, Quasar™ 670, LightCycler® Red640, Alexa Fluor 633
Crimson	680 ± 5	712 high pass	Quasar 705, LightCycler Red705, Alexa Fluor 680
HRM	460 ± 20	510 ± 5	SYBR Green I, SYTO9, LC Green, LC Green Plus+, EvaGreen

仕様	
サイズ (W x D x H)	37 x 42 x 28.6 cm, 12.5 kg
温度性能	温度均一性: ± 0.02°C 温度分解能: ± 0.02°C 温度精度: ± 0.5°C 温度制御範囲: 35 ~ 99°C
光学システム	最大 6 つの独立チャンネル (365 ~ 680 nm 励起、460 ~ 750 nm 検出) 固定した光学経路、チャンネルごとに独立した強力な励起 LED と検出フィルター Gain (感度) のセッティング (感度コントロール) が可能な高感度光電子倍增管 (PMT) ダイナミックレンジ: 10 ¹⁰ (アッセイに依存)
ローターおよびウェル形状	Rotor-Disc 100: 30 µl x 100 ウェル Rotor-Disc 72: 0.1 ml x 72 ウェル 0.1 ml Strip Tubes: 0.1 ml x 72 ウェル PCR チューブ 0.2 ml: 0.2 ml x 36 ウェル
作動時間	QIAGEN Rotor-Gene Kit を用いて 45 ~ 60 分で 40 サイクル (検出法に依存)
電源	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz; 520 VA (peak)

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
Rotor-Gene Q 2plex*	Rotor-Gene Q 2plex 本体 (green、yellow)、Rotor-Gene Q Software、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明	9001620	2,500,000
Rotor-Gene Q 2plex HRM*	Rotor-Gene Q 2plexHRM 本体 (green、yellow、HRM)、Rotor-Gene Q Software、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明	9001630	3,900,000
Rotor-Gene Q 5plex*	Rotor-Gene Q 5plex 本体 (green、yellow、orange、red、crimson)、Rotor-Gene Q Software、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明	9001640	3,500,000
Rotor-Gene Q 5plex HRM*	Rotor-Gene Q 5plex HRM 本体 (green、yellow、orange、red、crimson、HRM)、Rotor-Gene Q Software、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明	9001650	4,900,000
Rotor-Gene Q 6plex*	Rotor-Gene Q 6plex 本体 (blue、green、yellow、orange、red、crimson)、Rotor-Gene Q Software、ノート型 PC、取扱説明書、設置・基本取扱説明	9001660	4,200,000

* 複数年保証のパッケージも用意しています。

キアゲンでは、医療機器 “ロータージーン Q MDx 5plex HRM (製造販売届出番号: 13B2X10223000004)” も取り扱いをしております。詳細は弊社までお問い合わせください。

リアルタイム PCR のための QuantiNova™ シリーズ

あれ?! 入れたっけ? 色の変化で確認!

QuantiNova シリーズは、独自のホットスタートメカニズムによる高い特異性とバッファーの変化でヒューマンエラーを回避できる画期的な PCR 酵素です。

QuantiNova Reverse Transcription Kit

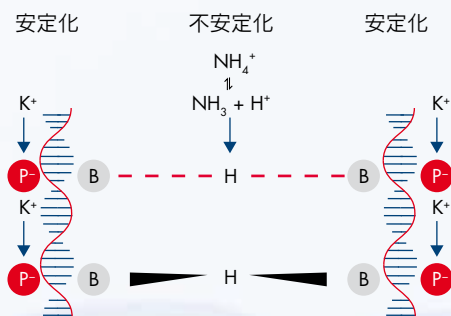
- 再現性の高い 2 ステップリアルタイム PCR のための迅速な cDNA 合成

QuantiNova Probe PCR Kit および SYBR® Green PCR Kit

- ユニークなホットスタート法で特異性、感度、反応速度が向上

QuantiNova Probe RT-PCR Kit および SYBR Green RT-PCR Kit

- PCR 反応に影響を及ぼす様々な要因を除去し、信頼性の高い結果を実現

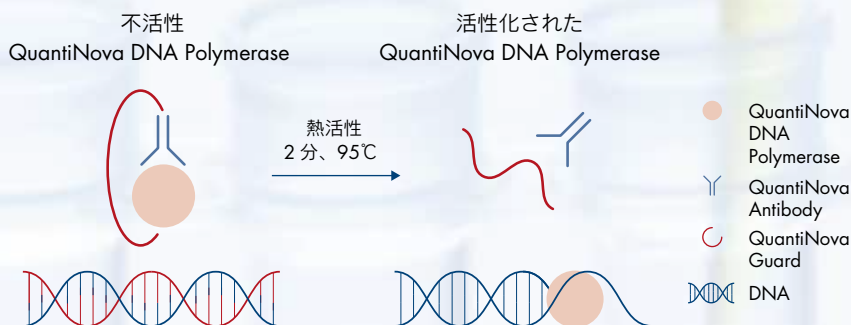


--- H ---
弱い水素結合
(例; シトシン (C) とチミン (T) のミスマッチ結合)

— H —
強い水素結合
(例; アデニン (A) とチミン (T) のマッチした結合)

QIAGEN Buffer 中の NH_4^+ と K^+ は特異的なプライマーのアニーリングを促進

K^+ は DNA のリン酸基に結合し、テンプレートへのプライマーのアニーリングを安定にする。サーマルサイクラー条件下で、アンモニアやアンモニウムイオンとして存在する NH_4^+ は、塩基対間の水素結合に影響を及ぼし、ミスマッチ塩基対間の水素結合を不安定化させる。これら二つのイオンを組み合わせれば、幅広い温度範囲に対応可能となり、特異性の高い性能が維持される。



斬新な抗体利用のホットスタート法

QuantiNova DNA Polymerase は、熱活性化ステップが行なわれるまで QuantiNova Antibody および QuantiNova Guard により不活性状態を維持している。

製品名	Cat. no.	価格 (¥)	製品名	Cat. no.	価格 (¥)
QuantiNova Rev. Transcription Kit (10)	205410	10,500	QuantiNova Probe RT-PCR Kit (100)	208352	20,000
QuantiNova Rev. Transcription Kit (50)	205411	37,000	QuantiNova Probe RT-PCR Kit (500)	208354	79,000
QuantiNova Rev. Transcription Kit (200)	205413	128,000	QuantiNova Probe RT-PCR Kit (2500)	208356	318,000
QuantiNova Probe PCR Kit (100)	208252	13,000	QuantiNova SYBR Green RT-PCR Kit (100)	208152	25,000
QuantiNova Probe PCR Kit (500)	208254	55,500	QuantiNova SYBR Green RT-PCR Kit (500)	208154	99,500
QuantiNova Probe PCR Kit (2500)	208256	222,000	QuantiNova SYBR Green RT-PCR Kit (2500)	208156	400,000
QuantiNova SYBR Green PCR Kit (100)	208052	10,500	QuantiTect Primer Assay (200)	Varies	Inquire
QuantiNova SYBR Green PCR Kit (500)	208054	50,000	QuantiNova IC Probe Assay (200)	205813	19,500
QuantiNova SYBR Green PCR Kit (2500)	208056	200,000	QuantiNova IC SYBR Green Assay	QT02589307	19,000



PyroMark™ Q48 Autoprep

パイロシークエンスのテンプレート調製を自動化した All-in-One モデル

アプリケーション

- メチル化比率の定量的解析
- SNP の定量的解析
- de novo シークエンシング

PyroMark Q48 Autoprep はサンプルの前処理からパイロシークエンスまでを完全自動化し、さらに直感的ソフトウェアにより操作が格段に簡単になりました。また、従来機種 (PyroMark Q24、PyroMark Q96 ID) の 2 倍のリード長で研究を加速します。検出する塩基を定量的に解析できるユニークなシーケンサーです。

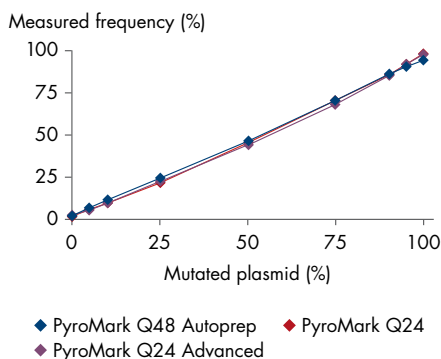


サンプルの前処理を自動化により、マニュアル操作を最小化

全てのプロトコルは、サンプル、磁気ビーズおよび試薬をロードすれば、全自動で処理が進む設計になっています。サンプルの前処理およびシークエンスプライマーのアニーリングは装置が行なうため、ユーザーがすることは何もありません。

PyroMark Q48 Autoprep のセットアップ

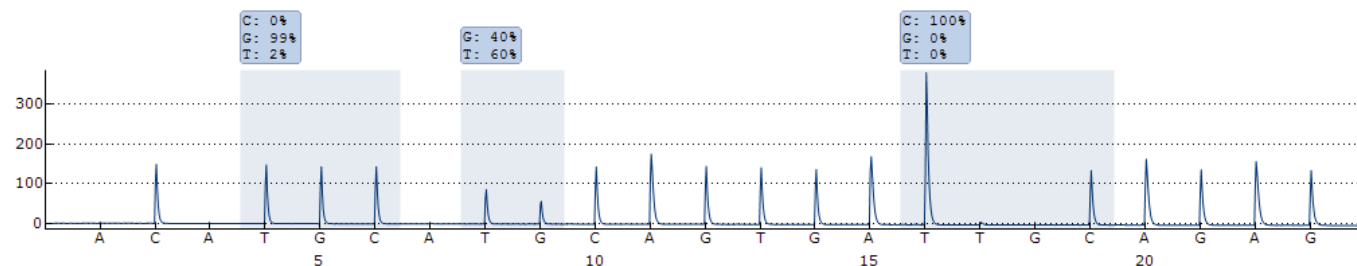
NRAS mutation



PyroMark 装置のモデル間での NRAS 117 の頻度解析

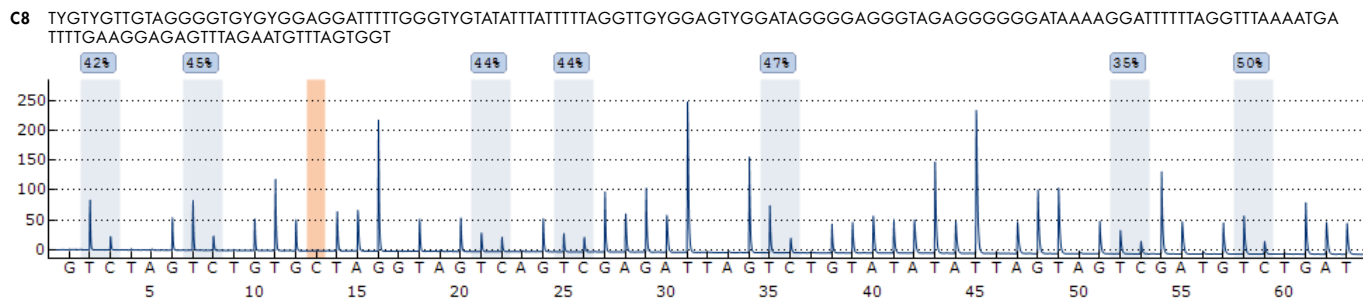
NRAS パイロアッセイで、野生型と変異型の人為的混合物を使用して頻度解析を行った。0、5、10、25、50、75、90、95 および 100% の 9 つの混合物を各 PyroMark シリーズの 3 モデル間で比較した。期待される変異頻度毎に測定値をプロットし高い相関性が示されたことから、モデル間での高い互換性が示唆された。

B2 CTBCKCAGTGATTBAGAGA



ヒト PIK3C 遺伝子における変異頻度解析

単一の測定、単一のアッセイにおいて独立した 3 か所の変異を定量的解析した。たとえば、2 つ目の変異個所においては 40% の変異が起こっているが、その他の部位においては、野生型であったことが示された。



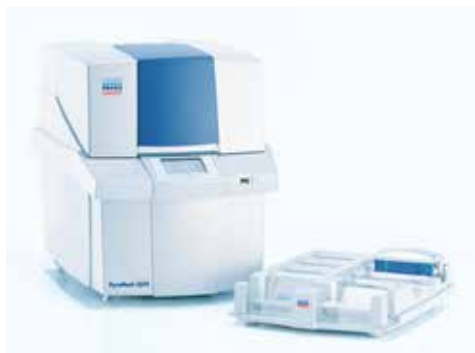
SIM2 遺伝子のメチル化解析

ヒト SIM2 遺伝子上の7つの CpG サイトにおいて、メチル化率 50% のコントロール DNA を使用してメチル化頻度を測定したところ、ほぼ期待される実測値を示した。また Bisulfite 変換のコントロール（オレンジ）により、供試した DNA で Bisulfite 変換がほぼ完全に行なわれていることも分かった。

仕様	
サイズ (W x D x H)	25 x 30 x 30 cm (チャンバー、インジェクター閉口時)
重量	8.5 kg
電源	100 ~ 240 V AC、50/60Hz
サンプル処理数	1 ~ 96 サンプル (12 チャンネル x 8)

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
PyroMark Q48 Autoprep	装置本体、ソフトウェアおよびピペット (1 年保証)	9002470	7,240,000
PyroMark Q48 AutoPrep, Priority	装置本体、ソフトウェアおよびピペット (2 年保証)	9002472	8,739,000
PyroMark Q48 AutoPrep, PrioPLUS	装置本体、ソフトウェアおよびピペット (3 年保証)	9002473	9,492,000
試薬キットおよび消耗品			
PyroMark Q48 Discs (50)	PyroMark Q48 Autoprep 反应用ディスク (50 枚入)	974901	15,000
PyroMark Q48 Absorber strips (100)	PyroMark Q48 Autoprep 廃液用消耗品 (100 本入)	974912	12,500
PyroMark Q48 Advanced Reagents (4 x 48)	PyroMark Q48 Autoprep SNP / 変異解析、ショートリード用 (192 反応分)	974002	55,000
PyroMark Q48 Advanced CpG Reagents (4 x 48)	PyroMark Q48 Autoprep CpG 解析、ロングリード用 (192 反応分)	974022	60,000
PyroMark Q48 Magnetic Beads (300)	磁性セファロースビーズ標識アビジン (300 反応分)	974203	13,000
PyroMark Control Oligo	コントロール用のオリゴ DNA (全モデル共通)	979203	40,000
PyroMark Q48 Autoprep Starter Kit	PyroMark Q48 Magnetic Beads (300), PyroMark Q48 Advanced CpG Reagents (4 x 48), PyroMark Control Oligo, PyroMark Q48 Discs (50) and PyroMark Q48 Absorber strips (100)	974230	139,500
PyroMark Q48 Nucleotide Cartridge	dNTP を添加するためのカートリッジ	9024322	56,500
PyroMark Q48 Reagent Cartridge	酵素 (ルシフェリン、DNA Polymerase)、変性バッファー、アニーリングバッファ等のためのカートリッジ	9024323	56,500
PyroMark Q48 Primer Cartridge	シーケンスプライマーのためのカートリッジ	9024324	56,500
PyroMark Q48 Cartridge Set	PyroMark Q48 Nucleotide Cartridge (cat. no. 9024322)、PyroMark Q48 Reagent Cartridge (cat. no. 9024323)、PyroMark Q48 Primer Cartridge (cat. no. 9024324) のセット	9024321	153,000

検出・解析および周辺機器



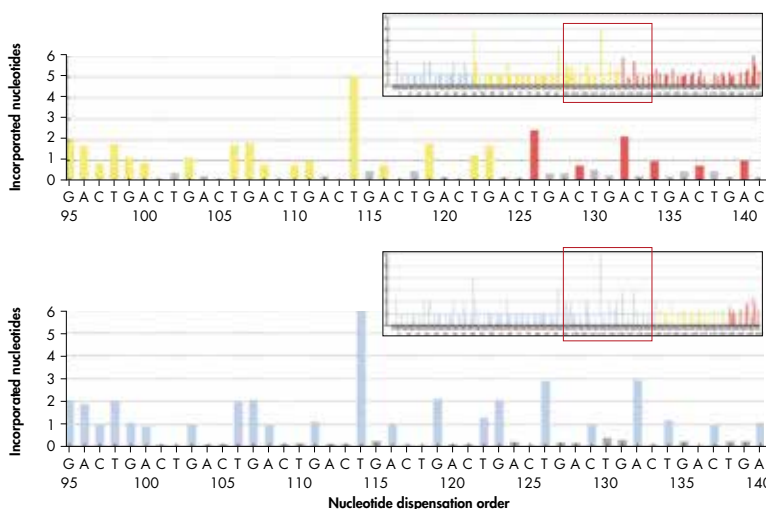
PyroMark Q24/PyroMark Q24 Advanced

DNA メチル化の定量的シーケンシング解析システム

- PCR サンプル準備後、15 分程度の簡単な前処理で解析開始
- DNA メチル化解析と SNP / 変異解析を一回のランで解析可能
- ラン時間はわずか 15 分 (10 塩基の場合)
- 60 ~ 100 塩基の定量的シーケンス (PyroMark Q24 Advanced のみ)

PyroMark Q24 は、パイロシーケンス (Pyrosequencing[®]) 法による DNA メチル化および遺伝子変異定量解析を 24 ウェルフォーマットで行なうシステムです。

また PyroMark Q24 Advanced は、試薬、解析ソフトウェアに改良を加えることで解読配列後半の解析精度の向上と従来法に比べて 2 倍の解読鎖長を実現した上位システムです。



PyroMark Q24 と PyroMark Q24 Advanced の比較

同一のアッセイを使用して de novo シーケンスを行ない、PyroMark Q24 (上段) および PyroMark Q24 Advanced (下段) での結果を比較した。棒グラフの色はデータの信頼度を表し、青色、黄色、赤色の順に信頼度を示した。パイロシーケンス試薬と解析アルゴリズムの改良をした PyroMark Q24 Advanced の方が、長鎖の領域 (95 ~ 140 bp) において顕著なデータ改善が見られた。

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
PyroMark Q24, System	PyroMark Q24 本体、PyroMark Q24 Analysis Software、取扱説明書、設置・基本取扱説明、1 年間保証 [†]	9001514	5,290,000
PyroMark Q24, Priority, Full Agreement	PyroMark Q24 本体、PyroMark Q24 Analysis Software、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2 年間保証 [†]	9001913	6,640,000
PyroMark Q24 Advanced, System	PyroMark Q24 本体、PyroMark Q24 Advanced Analysis Software*、取扱説明書、設置・基本取扱説明、1 年間保証 [†]	9002270	7,160,000
PyroMark Q24 Advanced, Priority, Full Agreement	PyroMark Q24 本体、PyroMark Q24 Advanced Analysis Software*、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2 年間保証 [†]	9002272	8,510,000
PyroMark Q24 Vacuum Workstation	PyroMark Q24 Vacuum Workstation 一式、(1 年間保証) 24 サンプルを同時に一本鎖 DNA を調製するワークステーション	9001519	745,000
Notebook_V4 W7_32bit	ノート型 PC (Windows [®] 7 搭載)	9023681	250,000
関連製品			
PyroMark Q24 Advanced Software	アップグレード用 PyroMark Q24 Advanced ソフトウェア	9022779	1,800,000

* ソフトウェアは 1 ライセンスです。 † 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。

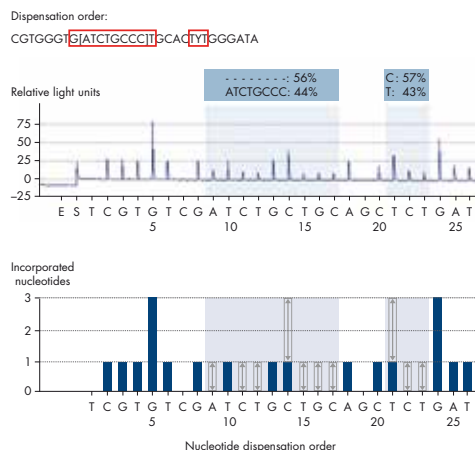
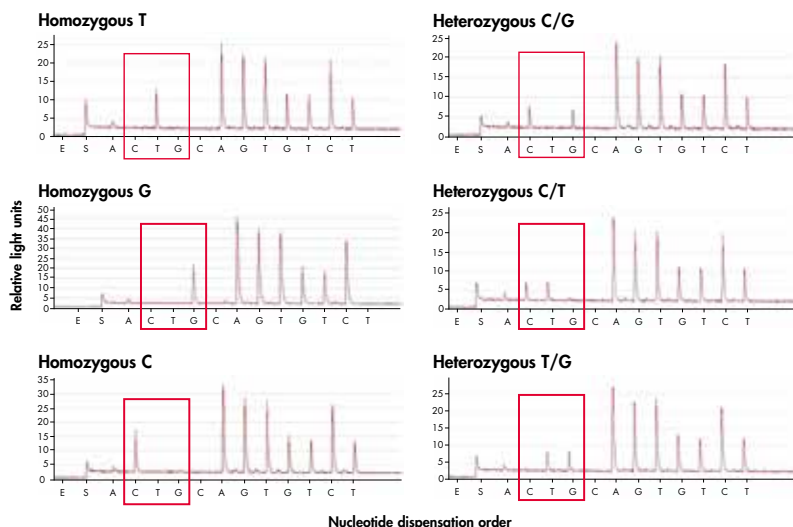
PyroMark Q96 ID

96 ウェル同時処理ができるパイロシークエンサーの最高峰

- DNA メチル化比率の定量解析が可能なシーケンシングシステム
- SNP のジェノタイピングと定量的頻度解析が可能
- PCR サンプル準備後、15 分程度の簡単な前処理で解析開始
- DNA メチル化解析と SNP / 変異解析を一回のランで解析可能
- ラン時間はわずか 15 分 (10 塩基の場合)

パイロシークエンス法により、DNA メチル化および遺伝子変異定量解析を 96 ウェルフォーマットで行なうシステムです。

簡便・迅速な作業でジェネティックおよびエピジェネティック解析を可能にするソリューションです。最適化された試薬により、信頼の結果が研究を加速させます。



隣接する複数の異なる変異型を単一ランで測定可能
挿入/欠失および一塩基変異という隣接した異なる変異型を単一ランで解析可能。解析データより、シーケンシングプライマー下流で ATCTGCC の配列が挿入 (44%) または欠失 (56%) しており、隣接する一塩基変異は C が 57%、T が 43% ずつ混在している。

トリアレリックな解析例

マルチアレリックな SNP / 遺伝子変異型の解析においてもターゲット配列に対応する dNTP の添加により、ピークのパターンを検出するだけで個別に遺伝子型解析することが可能である。データは C/T/G のトリアレリックなターゲット配列を解析した例であり、左の列はホモ接合体、右の列はヘテロ接合体の結果を示す。

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
PyroMark Q96 ID, System	PyroMark Q96 ID 本体、PyroMark Q96 ID Software*、取扱説明書、ノート型 PC、設置・基本取扱説明、1 年間保証†	9001525	15,000,000
PyroMark Q96 ID, Priority, Full Agreement	PyroMark Q96 ID 本体、PyroMark Q96 ID Software*、取扱説明書、ノート型 PC、設置・基本取扱説明、2 年間保証†	9001915	16,990,000
PyroMark Q96 ID PrioPLUS, Full Agreement	PyroMark Q96 ID 本体、PyroMark Q96 ID Software*、取扱説明書、ノート型 PC、設置・基本取扱説明、3 年間保証†	9001916	17,920,000
PyroMark Q96 Vacuum Workstation (110 V)	PyroMark Q96 Vacuum Workstation 一式、1 年間保証 96 サンプルを同時に一本鎖 DNA を調製するワークステーション	9001528	920,000

* ソフトウェアは 1 ライセンスです。 † 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。

仕様	PyroMark Q24	PyroMark Q24 Advanced	PyroMark Q96 ID
サンプル処理数	1 ~ 24 サンプル	1 ~ 24 サンプル	1 ~ 96 サンプル
平均リード長 *	平均 30 ~ 50 bp	平均 60 ~ 100 bp	平均 30 ~ 50 bp
サンプル前処理	PyroMark Q24 Vacuum Workstation	PyroMark Q24 Vacuum Workstation	PyroMark Q96 Vacuum Workstation
電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、 1.1 ~ 0.45 A (アース)	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、 1.1 ~ 0.45 A (アース)	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、 1.1 ~ 0.45 A (アース)
サイズ (W x D x H)	39 x 52.5 x 42 cm	39 x 52.5 x 42 cm	54 x 62 x 49 cm
重量	27.5 kg	27.5 kg	52 kg

* リード長はアッセイによって異なります。

アクセサリ関連製品

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
PyroMark Q24/PyroMark Q24 Advanced システム			
PyroMark Gold Q24 Reagent	PyroMark Q24 用試薬 (5 x 24 サンプル分)	970802	49,000
PyroMark Q24 Advanced Reagents (4 x 24)	PyroMark Q24 Advanced 用試薬 (4 x 24 サンプル分) SNP/ 変異解析、ショートリード用	970902	29,000
PyroMark Q24 Advanced CpG Reagents (4 x 24)	PyroMark Q24 Advanced 用試薬 (4 x 24 サンプル分) CpG 解析、ロングリード用	970922	32,000
PyroMark Q24 Plate (100)	24 ウェルサンプルプレート (100 プレート)	979201	29,000
PyroMark Q24 Cartridge(3)	塩基や試薬用分注カートリッジ (繰り返し使用可)	979202	59,000
PyroMark Q96 ID システム			
PyroMark Gold Q96 Reagents (5 x 96)	PyroMark Q96 用試薬 (5 x 96 サンプル分)	972804	97,000
PyroMark Q96 Plate Low (100)	96 ウェルサンプルプレート (100 プレート)	979002	29,000
PyroMark Q96 Cartridge (3)	塩基や試薬用分注カートリッジ (繰り返し使用可)	979004	59,000
PyroMark Q24/Q24 Advanced および Q96 ID 共通			
EpiTect Fast DNA Bisulfite Kit (50)	Bisulfite Mix、DNA Protect Buffer、MinElute DNA Spin Column、キャリア RNA、バッファー (50 サンプル)	59824	36,500
EpiTect Plus DNA Bisulfite Kit (48)	48 サンプル分	59124	32,000
PyroMark PCR Kit (200)	PyroMark 推奨 PCR キット。200 サンプル分	978703	37,000
PyroMark PCR Kit (800)	PyroMark 推奨 PCR キット。800 サンプル分	978705	124,000
PyroMark Vacuum Prep Filter Probe (100)	Vacuum Workstation 用消耗品	979010	38,000
PyroMark Binding Buffer (200 ml)	シークエンス反応前処理用バッファー (PyroMark Q24/Q96 ID 用)	979006	8,000
PyroMark Denaturation Sol. (500 ml)	シークエンス反応前処理用変性バッファー	979007	8,000
PyroMark Wash Buffer (conc., 200 ml)	シークエンス反応前処理用洗浄バッファー	979008	8,000
PyroMark Annealing Buffer (250 ml)	シークエンス反応用アニーリングバッファー (PyroMark Q24/Q96 ID 用)	979009	8,000
PyroMark Assay Design Software 2.0 [†]	PCR およびシークエンスプライマー設計ソフトウェア。1 ライセンス	9019077	290,000
PyroMark CpG Assay (200)	パイロシークエンスによる DNA メチル化解析のための PCR およびシークエンスプライマーセット (200 サンプル分)	978746	19,000

[†] 追加ライセンス (5 ライセンス) もございます。お問い合わせください。

EpiTect Fast Bisulfite Conversion Kit

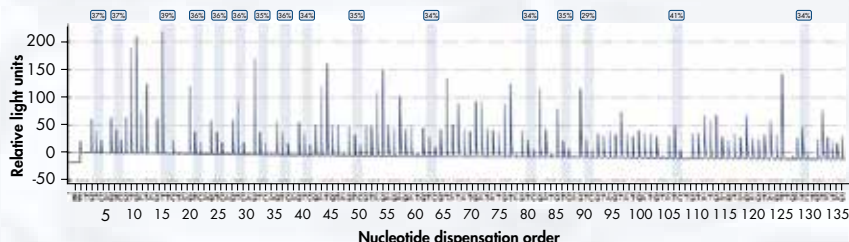
その変換、DNA 断片化が多くありませんか？

EpiTect Fast Bisulfite Conversion Kit は、様々なスタートサンプルに対応する高い柔軟性を提供する一方、わずか 30 分で非メチル化シトシンをウラシルに高い効率で変換する統合的なシステムです。

- わずか 30 分で効率的な Bisulfite 変換
- 99%以上の高いシトシン変換率
- DNA Protect Buffer による DNA 断片化を低減
- 様々なスタートサンプルに特化 (DNA、全血、細胞、組織、FFPE 切片)

Sequence to analyze:

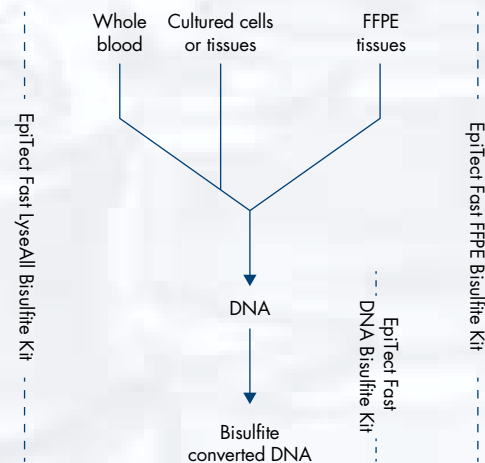
GYGYGTTTGGGATTGTTTGGYGYGYGGYGYGYGAATTTGTGYGTAAGGGAGAAGAGYGTTTATTGGAATATGGTTT
 YGGGGAGYGGYGTAGTTATGATGATYGTAAATGGAGTAGGAGTAAGTTTTATYGTTTATAGTTATYTG



ロングリードが可能にする 16 箇所の CpG 部位の同時解析

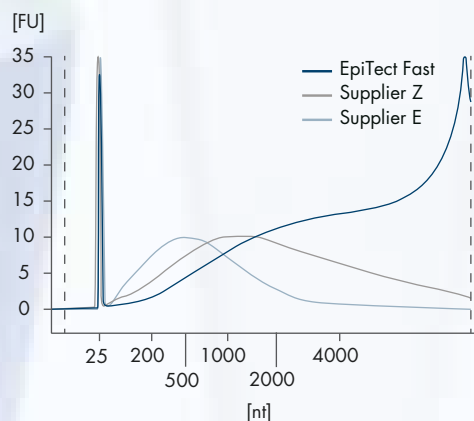
PyroMark Q24 Advanced システムは、従来の 2 倍のロングリードを可能にするだけでなく、解読配列後半の解析精度の向上を可能にする。上図は、PyroMark Q24 Advanced CpG Reagents を用いて、1 回のランで 135 塩基を超える配列に含まれる 16 箇所の CpG 部位の DNA メチル化率を個別に定量解析した例。

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
精製 DNA からの Bisulfite 変換およびクリーンアップ用		
EpiTect Fast Bisulfite Kit (10)	59802	13,000
EpiTect Fast DNA Bisulfite Kit (50)	59824	36,500
EpiTect Fast DNA Bisulfite Kit (200)	59826	123,000
EpiTect Fast 96 Bisulfite Kit	59720	137,000
FFPE 組織切片からのサンプル溶解と Bisulfite 変換およびクリーンアップ用		
EpiTect Fast FFPE Bisulfite Kit (50)	59844	64,500
EpiTect Fast 96 FFPE Bisulfite Kit	59740	242,000
全血、培養細胞あるいは組織からのサンプル溶解と Bisulfite 変換およびクリーンアップ用		
EpiTect Fast LyseAll Bisulfite Kit (50)	59864	41,000
EpiTect Fast LyseAll Bisulfite Kit (200)	59866	142,000



EpiTect Fast Bisulfite Kit の相互関係

サンプルタイプに応じて DNA の Bisulfite 変換は専用キットとプロトコールが必要。キットには DNA 抽出に至適化済みのバッファーと Bisulfite 変換用の全試薬を含む。



Bisulfite 変換後の DNA フラグメントサイズの分析

EpiTect Fast DNA Bisulfite Kit を用いた Bisulfite 変換後、1 µg のゲノム DNA の断片化レベルは最も低く、フラグメントサイズの分布は数百 bp ~ 6 kb を超える範囲であったが、他社のキットでは 500 bp と 1 kb にそれぞれ最大ピークがあった。サンプルは Agilent RNA 6000 Nano Chip で解析した。

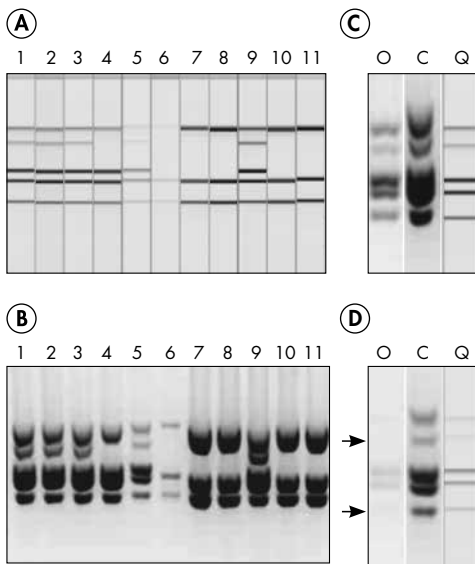


QIAxcel™ Advanced システム

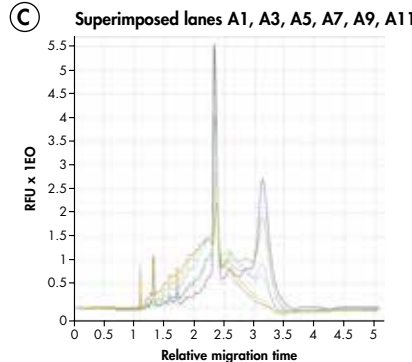
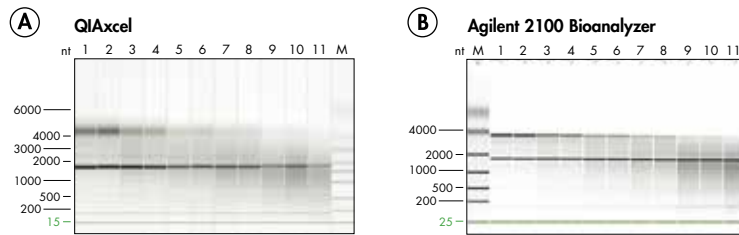
DNA フラグメントおよび RNA の自動化電気泳動解析

- 1 ランで最大 96 サンプル解析可能
- わずか 0.1 ng/μl の核酸濃度から検出できる高い感度
- 最高 3 ~ 5 bp の解像度で正確な解析
- 12 サンプルを約 5 分で解析
- RNA 品質の指標 RIS 値による品質検定

QIAxcel Advanced システムは、電気泳動のゲル作成から泳動像の解析を自動化したマルチキャピラリー電気泳動装置です。泳動媒体にキャピラリーを採用することで、分離能と高速電気泳動を実現しました。専用ソフト ScreenGel Software により、得られた電気泳動像よりサイジングはもちろんのこと、泳動像と共にデジタル管理できるため、データの管理も簡単です。



細菌のハイスループット・ジェノタイピング
 オリジナル濃度のサンプルを QIAxcel Advanced System (A) で、5 倍に濃縮したサンプルをアガロースゲル電気泳動 (B) で解析した。3 番目 (C) と 5 番目 (D) のサンプルを、オリジナルの濃度 (O) および 5 倍濃縮 (C) でアガロースゲル電気泳動、またはオリジナルの濃度を QIAxcel Advanced (Q) で解析した。矢印で示したバンドは前回ネガティブと判定されたもの。データ提供；Mutschall and coworkers, Laboratory for Foodborne Zoonoses, Public Health Agency of Canada, Lethbridge, Alberta, Canada



Lane	Sample	RIS	RIN
1	Rat liver 1	8.8	8.9
2	Rat liver 1 duplicate	9.7	8.9
3	Rat liver 2	7.6	7.5
4	Rat liver 2 duplicate	7.7	7.2
5	Rat liver 3	6.6	6.1
6	Rat liver 3 duplicate	6.8	6.1
7	Rat liver 4	5.9	5.3
8	Rat liver 4 duplicate	5.8	5.3
9	Rat liver 5	4.4	3.9
10	Rat liver 5 duplicate	4.4	3.9
11	Rat liver 6	3.8	3.7

RIS 値による RNA integrity

RNeasy Plus Mini Kit でラットの肝臓よりトータル RNA を精製し、QIAxcel および Agilent 社の自動電気泳動装置で RNA の分解の程度を解析した。QIAxcel での RNA 品質の指標 RIS 値を算出し、Agilent 社の同様の値 RIN と比較し、高い相関性があることが示された (C)。

高分離能のキャピラリー電気泳動を実現する QIAxcel 各種キット

QIAxcel キット	分析サンプル	分析レンジ	分離能 (フラグメントサイズ)	泳動時間	アプリケーション
QIAxcel DNA High Resolution Kit (1200)	DNA	15 bp ~ 10 kb	3 ~ 5 bp (<500 bp)、 50 bp (500 bp ~ 1 kb)、 200 ~ 500 bp (1 ~ 5 kb)、 1 ~ 1.5 kb (5 ~ 10 kb)	7 ~ 20 分	高分離能ジェノタイピング Large and long size range
QIAxcel DNA Screening Kit (2400)	DNA	15 bp ~ 5 kb	20 bp (<500 bp)、 100 bp (500 bp ~ 1 kb)、 500 bp (1 ~ 5 kb)	5 分	Fast PCR screening
QIAxcel RNA QC Kit v2.0 (1200)	RNA	15 bp ~ 6 kb	200 ~ 500 bp の間で最適な分離能を実現	10 分	RNA quality control

消耗品価格表

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
DNA サイズマーカー		
QX DNA Size Marker pUC18/HaeIII (50 µl)	929550	13,000
QX DNA Size Marker FX174/HaeIII (50 µl)	929551	21,000
QX DNA Size Marker 100 bp – 2.5 kb (50 µl)	929559	14,000
QX DNA Size Marker 25 bp – 500 bp (50 µl) v2.0	929560	14,000
QX DNA Size Marker 50 bp – 800 bp (50 µl) v2.0	929561	14,000
QX DNA Size Marker 250 bp – 4 kb (50 µl) v2.0	929562	14,000
QX DNA Size Marker 250 bp – 8 kb (50 µl) v2.0	929563	14,000
DNA アライメントマーカー		
QX Alignment Marker 15 bp/500 bp (1.5 ml)	929520	23,000
QX Alignment Marker 15 bp/1 kb (1.5 ml)	929521	23,000
QX Alignment Marker 15 bp/3 kb (1.5 ml)	929522	23,000
QX Alignment Marker 15 bp/10 kb (1.5 ml)	929523	23,000
QX Alignment Marker 15 bp/5 kb (1.5 ml)	929524	23,000
QX Alignment Marker 50 bp/1 kb (1.5 ml)	929526	23,000
QX Alignment Marker 50 bp/5 kb (1.5 ml)	929529	23,000
QX Alignment Marker 15 bp/600 bp (1.5 ml)	929530	23,000

仕様

サイズ (W x D x H)	37 x 55.5 x 40.5 cm
重量	27 kg
電源	100 ~ 240 V、50 ~ 60 Hz、360 VA
サンプル処理数	1 ~ 96 サンプル (12 チャンネル x 8)

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
QIAxcel Advanced, System	QIAxcel Advanced 本体、QIAxcel ScreenGel ソフトウェア、コンピューター、取扱説明書、設置・基本取扱説明、1 年間保証	9002123	3,630,000
QIAxcel Advanced, Priority, Full Agreement	QIAxcel Advanced 本体、QIAxcel ScreenGel ソフトウェア、コンピューター、取扱説明書、設置・基本取扱説明、2 年間保証†	9002124	3,840,000
QIAxcel Advanced, PrioPLUS, Full Agreement, no PM	QIAxcel Advanced 本体、QIAxcel ScreenGel ソフトウェア、コンピューター、取扱説明書、設置・基本取扱説明、3 年間保証†	9002200	3,900,000
ゲルカートリッジキット/アクセサリ製品			
QIAxcel DNA High Resolution Kit (1200)*	QIAxcel DNA High Resolution Gel Cartridge、バッファー、ミネラルオイル、QX Intensity Calibration Marker、12 連チューブ	929002	127,000
QIAxcel DNA Screening Kit (2400)*	QIAxcel DNA Screening Gel Cartridge、バッファー、ミネラルオイル、QX Intensity Calibration Marker、12 連チューブ	929004	89,000
QIAxcel RNA QC Kit v2.0 (1200)	QIAxcel RNA Quality Control Cartridge、バッファー、ミネラルオイル、QX Intensity Calibration Marker、QX RNA Alignment Marker、QX RNA Size Marker 200–6000 nt、QX RNA Denaturation Buffer、12 連チューブ	929104	197,000
QX Nitrogen Cylinder (6)	窒素ガスシリンダー 6 本入り	929705	26,000
ソフトウェア			
QIAxcel ScreenGel Software	QIAxcel 付属コンピューター以外用ソフトウェア (1 ライセンス)	9021163	375,000
QIAxcel ScreenGel Software (10)	QIAxcel 付属コンピューター以外用ソフトウェア (10 ライセンス)	9021165	618,000

* QIAxcel DNA Kit (Cat. no. 929002、929004) には、QX DNA Size Marker および QX Alignment Marker は含まれませんので、別途ご購入ください。各アプリケーションに最適なマーカーに関する情報は www.qiagen.com/QIAxcel をご覧ください。

† 保証内容の詳細は 33 ページをご覧ください。



QIAxpert

次世代の分光光度計

- DNA と RNA および不純物を見分けて定量
- 最大 16 サンプルを 2 分以内に定量解析
- マイクロフリューディックスライドでサンプルの蒸発、混入を排除
- 直感的なタッチスクリーンで、PC 不要

QIAxpert は、従来の吸光度による核酸定量に加えて、核酸の種類を見分けて定量することが可能です。これにより、本当の目的の核酸定量を可能にします。もちろん従来の分光光度計としての機能も備わっています。さらにマイクロフリューディックスライドを採用することで、装置の核酸による汚染を徹底排除し、さらに同時に 16 サンプルまでを 2 分以内に測定するスループットを実現しました。

小さな装置かもしれませんが、研究には大きなインパクトです。

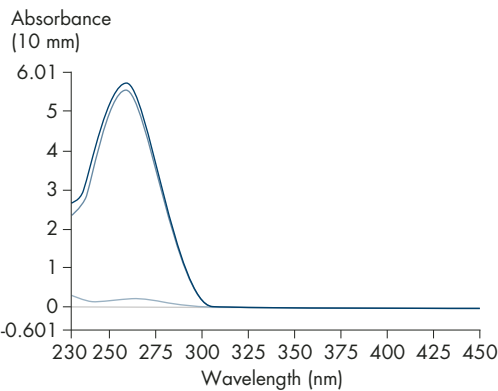
本当の核酸定量 — スペクトラルコンテンツプロファイリング —

核酸溶液に含まれる可視・紫外光に吸収を持つ複数の化合物を見分け、DNA または RNA の本当の含有量を定量する技術です。化合物固有の吸収スペクトルを参照し、ベールの法則に従ってスペクトラル分析をして目的の核酸定量を行ないます。本当の核酸定量は、ダウンストリームを強力にサポートし、より効率的に研究を加速させます。

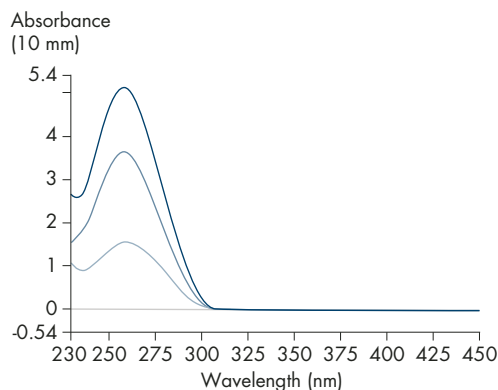
わずか 2 μ l で 1.5 ng/ μ l の検出感度 (dsDNA 換算)

QIAxpert スライドへのサンプルローディングは、アプライするだけで、その後は毛細管現象により自動的にキュベットにロードされ、室温で 2 時間は安定です。ディスプレイ可能なスライドを採用することで、濃度差のあるサンプルもキャリーオーバーなく正確な濃度測定が可能です。また使用しなかったウェルは次の測定で使用できますので、とても経済的です。

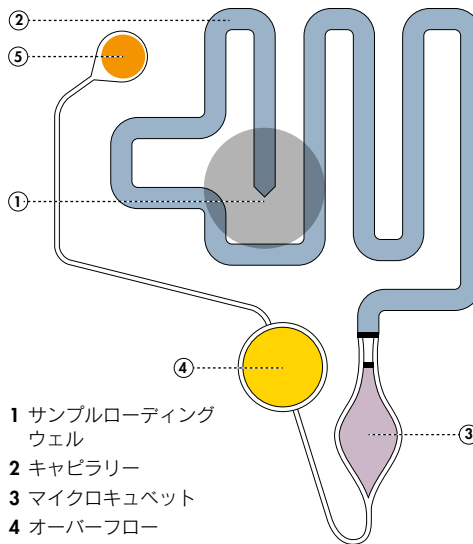
(A) Highly pure RNA



(B) RNA spiked with gDNA



特異的に目的分子を検出しサンプルの純度を検定
 スペクトラルコンテンツプロファイリングにより、サンプル溶液に含まれる化合物およびその程度の定量が可能になった。**(A)** : RNA のみを測定したサンプルでは有意な化合物の混入が認められず、高純度であることが示された。**(B)** : **(A)** の RNA 溶液に人為的に gDNA を混入させて測定をすると、RNA 成分は青の吸光曲線として表され、混入させた DNA は赤の吸光曲線と解析された。



QIAxpert スライドのマイクロフリューディック構造
 QIAxpert スライドは秀逸なデザインでサンプルを飛散させることなく検出部にローディングすることが可能。

直感的ソフトウェアによる高い操作性

タッチスクリーンによる直感的かつ高い操作性のソフトウェアは、時間に追われる研究者を強力にサポートできるように設計されています。

測定結果はHTML、CSV やテキストフォーマットでレポートを取り出せます。さらに QR コード[®] によるスマートフォン/タブレットにエクスポートすることもできます。



紫外吸光による定量測定

- UV/VIS領域でのスペクトラル表示（白線）
- A₂₆₀によるDNA、RNA測定
- A₂₈₀によるタンパク質測定
- A₂₆₀/A₂₈₀およびA₂₆₀/A₂₃₀でのシグナル比

スペクトラルプロファイリングによる定量測定

- UV/VIS領域でのスペクトラル表示（白線）
- DNA、RNA、タンパク質を見分けて測定
- 吸光を持つ不純物の同定
- 濁度検定によるバックグラウンドチェック

従来の吸光度測定とスペクトラルコンテンツプロファイリングによる2つの測定モード

QIAxpert は、特徴的なスペクトラルコンテンツプロファイリングモードと従来のモードを搭載。いずれのモードも微量で精度の高い情報を提供。

仕様			
タイプ	UV/VIS polychromatic system + reference channel	運転あたりの検体測定数	1~16
光学系	Ultrasensitive photodiode array spectrometer for UV-VIS range	必要サンプル量	2 μl
光源	キセノンフラッシュランプ	測定レンジ	0.03~40 OD (10 mm相当)
波長レンジ	230~750 nm	電源	110~240 V、50/60 Hz (Operating voltage 24 VDC)
波長解像度	<3 nm	サイズ (W x D x H)	23 x 28 x 30 cm
波長精度	0.5 nm	重量	9 kg
波長再現性	0.1 nm	光路長	0.5 mm (QIAxpert Slide-40)
Photometric range	0.0005~2.0 OD	サンプル有効保持時間	2 h
吸光値精度	0.003 OD	DNA濃度レンジ	1.5~2000 ng/μl dsDNA (A ₂₆₀ 、QIAxpert Slide-40)
データアウトプット	USB、TCP/IPまたはQRコード		

製品名	内容	Cat. no.	価格(¥)
QIAxpert Instrument*	QIAxpert 本体 (1年保証)、アクセサリ (電源ケーブル、キャリブレーションスライド2枚、CD1枚、USBメモリ1個) [†]	9002340	1,450,000
QIAxpert Slide-40	25スライド (25×16サンプル用; 1スライドあたり最大16サンプル)	990700	14,000
QIAxpert Potassium Dichromate (3)	QIAxpertの光学精度検定用試薬	990701	30,000

* 本装置は引き上げ修理対応となります。詳細に関しては、サービス契約窓口 (Tel : 03-6890-7240、E-mail : service-jp@qiagen.com) までお問い合わせください。

[†] 装置のアクセサリには、サンプル測定用の QIAxpert Slide-40 (25) (Cat. no. 990700) は付属しておりませんので、装置と併せてご購入ください。



Centrifuge 4-16S



Centrifuge 4-16KS

Centrifuge 4-16S System/ Centrifuge 4-16KS System

2枚のQIAGEN 96 ウェルプレート进行处理し、192 サンプルからの核酸を同時に分離可能な96 ウェルプレート遠心分離システム

96 ウェルプレート遠心分離システムは2枚のQIAGEN 96 ウェルプレート进行处理し、192個のサンプルから同時に核酸を分離します。本システムにはCentrifuge 4-16S System と冷却機能付き Centrifuge 4-16KS System があります。

- 50種類のユーザー別プログラミング
- 60種類の加速、減速プログラムが可能
- 幅広いスピードに対応
- 便利なテーブルトップ型
- 汎用されている96ウェルプレートのフォーマットに適合

Centrifuge 4-16S および Centrifuge 4-16KS 仕様

遠心機	4-16S (室温用)	4-16KS (冷却式)
電源	100 V、50/60 Hz	200 V、50/60 Hz
消費量	1,700 W	2,300 W
最大容量	4 x 500 ml	4 x 500 ml
速度	100 ~ 13,500 rpm	100 ~ 15,000 rpm
サイズ (H x W x D)	489 x 496 x 650 mm、82 kg	489 x 570 x 650 mm、124 kg
温度設定範囲	-	-20 ~ +40°C、1°Cステップ



Plate Rotor 2 x 96, Plus

Plate Rotor 2 x 96, Plus*

QIAGEN 遠心分離機用 QIAGEN 96 ウェルプレート用ローター

Plate Rotor 2 x 96, Plus 仕様

対応最大速度	6,000 rpm
対応最大遠心力	5,788 x g
最大荷重	2 x 1.12 kg
遠心半径	128.5 mm
高さ/重量	70 mm / 2.2 kg
バケットのサイズ (H x W x D)	68 x 162 x 95 mm、0.7 kg

製品名	内容	Cat. no.	価格 (¥)
Centrifuge 4-16S System (100 V, 50/60 Hz)	Centrifuge 4-16S、Plate Rotor 2 x 96、設置・基本取扱説明	81500-SP	1,450,000
Centrifuge 4-16KS System (200 V, 50/60 Hz)	Centrifuge 4-16KS (冷却機能付き)、Plate Rotor 2 x 96、 設置・基本取扱説明	81600-SP	2,200,000
Plate Rotor 2 x 96, Plus*	Plate Rotor 2 x 96、設置・基本取扱説明	81031-Plus	409,500

* QIAGEN より購入した遠心機をお持ちのお客様のみの販売となります。また、本ローターは、Centrifuge 4-16S、4-16SK、4-16、4-16K、4-15C、4K15C で適切な使用条件のもとにご利用ください。

Priority Package

ご購入いただいた機器をベストコンディションで安心してお使いいただくために、QIAGEN では機器に長期間の保証サービスが付帯する Priority および PrioPLUS パッケージを用意しています。

Priority および PrioPLUS パッケージとは？

Priority および PrioPLUS パッケージは、2 年間および 3 年間のサービス契約および年 1 回の定期点検契約と機器本体を組み込んだパッケージです。

サービス契約商品と保証内容

	初年度製品保証 (1年間)	Basic Agreement, no PM	Basic Agreement	Full Agreement, no PM	Full Agreement
保証期間内無償修理： (派遣費、技術料、交換部品代)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
定期点検 (年 1 回)	-	No	Yes	No	Yes
対応時間 *	5 日以内	5 日以内	5 日以内	48 時間内	48 時間内

* 電話連絡もしくは弊社サービスエンジニアの訪問による対応開始までの時間となります。

機種毎のサービス契約商品およびスポット点検[†]の価格

機種	種類	スポット点検	Basic Agreement, no PM	Basic Agreement	Full Agreement, no PM	Full Agreement
BioRobot MDx System	Cat. no.	9243542		9238855		9237335
		¥990,000		¥1,900,000		¥2,200,000
BioRobot Universal System	Cat. no.	9243543		9239571		9239572
		¥830,000		¥1,600,000		¥3,000,000
EZ1 シリーズ	Cat. no.	9239957		9238850		9237721
		¥198,000		¥298,000		¥396,000
PyroMark Q24 シリーズ	Cat. no.	9243547	9244632	9241818	9244633	9241822
		¥360,000	¥400,000	¥660,000	¥540,000	¥680,000
PyroMark Q96 ID	Cat. no.	9243548		9241819		9241823
		¥480,000		¥980,000		¥1,200,000
PryMark Q48 Autoprep	Cat. no.	9244448	9244443	9244444	9244445	9244446
		¥400,000	¥470,000	¥620,000	¥595,000	¥753,000
QIAcube	Cat. no.	9241225	9240835	9243959	9240836	9242700
		¥198,000	¥164,000	¥362,000	¥242,000	¥366,000
QIAxcel シリーズ	Cat. no.	9241224	9241200	9244202	9241199	9242699
		¥243,000	¥172,000	¥340,000	¥233,000	¥395,000
QIASymphony SP	Cat. no.	9243545		9241206		9241207
		¥521,000		¥930,000		¥1,200,000
QIASymphony RGQ	Cat. no.			9242762		9242763
				¥2,300,000		¥2,600,000
QIASymphony SP/AS	Cat. no.	9243546		9242506		9242507
		¥660,000		¥1,800,000		¥2,000,000
Roter-Gene Q シリーズ	Cat. no.	9241778	9243310	9243961	9241781	9242698
		¥246,000	¥193,000	¥390,000	¥385,000	¥511,000
QIAgility	Cat. no.	9241776		9241762		9241763
		¥208,000		¥300,000		¥356,000
QIAxtractor/ QIAcube HT	Cat. no.	9241777		9241768		9241769
		¥280,000		¥420,000		¥425,000

[†] スポット点検は、お客様のご要望に対して行なう単発の点検サービスです。サービス契約に含まれる定期点検とは異なります。



IQ/OQ サービス価格表

IQ/OQ サービスには派遣費、技術料、ドキュメンテーション作成費用が含まれます。

商品名	Cat. no.	希望小売価格 (¥)
QIAcube, IQ/OQ Service	9241465	340,000
RGQ, IQ/OQ Service	9242234	370,000
QIASymphony, IQ/OQ Service	9241756	373,000
EZ1, IQ/OQ Service	9240826	360,000



QIAGEN の学割 * New (複数年割引き・複数台割引き[†])

現在、製品保証を持たない弊社製品[‡]に、サービス契約商品（スポット点検を除く）を複数年または複数台同時に申し込みいただきますと、合計金額から以下の表に従った割引が適用されます。

	契約年数				
	1年	2年	3年	4年	5年
1台	-	6.00%	8.00%	9.00%	10.00%
3台まで	8.00%	9.00%	11.00%	12.00%	13.00%
同時契約台数 [§] 5台まで	11.00%	12.00%	14.00%	15.00%	16.00%
10台まで	15.00%	16.00%	18.00%	19.00%	20.00%
10台以上	19.00%	20.00%	22.00%	23.00%	24.00%

* 学割は、非営利目的の研究施設を対象とした研究支援を目的としています。

[†] この商品は 2016 年 5 月以降の新規契約に適用されます。

[‡] 装置の新規購入時の長期保証をご希望の場合は、最適なプランを提案しますので、お問い合わせください。

[§] 同時契約台数は、異なる弊社装置と組み合わせた場合でも適用されます。

適用条件：同時にお申し込みをする必要があります。また申し込まれた装置の台数に、異なる契約年数を設定する場合は、申込条件で契約が重なる最大条件の割引が適用されます。

例：4 台同時契約で、3 年と 4 年間契約が混在する場合は、重なる最大条件 4 台 / 3 年間の 14% 割引が適用されます。



QIAcube 安心整備パッケージ New ～整備点検作業および 1 年間の製品保証が付帯！～

初期装置整備点検（派遣費、技術料、交換部品代を含む）を行なっていただき、装置が完動品に整備されるだけでなく、さらに 1 年間の製品保証が付帯したパッケージです。整備点検後の不具合に関わる派遣費、技術料、交換部品代を保証するため、整備後も安心してお使いいただけます。

お客様のニーズに合わせたサービス契約と機器を組み合わせたパッケージも多数ご用意しております。詳細およびご不明な点は、サービス契約窓口（Tel: 03-6890-7240、E-mail: service-jp@qiagen.com）までお問い合わせください。

デモおよび資料請求シート

デモおよび資料請求をご希望の際には、本ページをコピーの上、下記の必要事項をご記入後、弊社まで **FAX (03-5547-0818)** にてお申し込みください。

お客様のご利用環境に最適な提案をさせていただきます。

- デモおよび情報を希望する装置を記入ください

製品名： _____

- デモ申し込み・資料請求についてお選びください

デモの実施 機能や特長の説明を希望する 資料送付

- スタートサンプルの種類をお選びください

動物組織／細胞（動物／細胞種： _____)

植物組織／細胞 ヒト血液／体液 動物血液 バクテリア

FFPE 糞便 ゲル切片／酵素反応溶液

大腸菌ペレット（プラスミド） その他： _____

- 精製したい生体分子をお選びください

ゲノム DNA プラスミド DNA トータル RNA miRNA

ウイルス核酸 核酸クリーンアップ タンパク質 DNA/RNA の同時精製

- その他、ご要望等がございましたらご記入ください

- お客様記入欄（必ず全てご記入ください）

(フリガナ)

ご氏名： _____ 役職： _____

ご所属： _____ 部署： _____

ご住所：〒 _____

TEL： _____ FAX： _____

E-mail： _____ HTML 不可

ご記入いただきました情報は資料の送付と情報をお届けするためにのみ使用させていただきます。
尚、弊社のプライバシーポリシーに関する詳細は www.qiagen.com をご覧ください。



製品のご注文は販売店にお願い致します。

販売店

Trademarks: QIAGEN®, QIASymphony™, QIAcube™, QIAgility™, QIAxcel™, QIAamp®, QIAquick®, QIAzol®, AllPrep®, Allprotector™, BioRobot®, *cador*™, EpiTect®, DNeasy®, GeneRead™, *mericon*™, MinElute®, miScript™, PyraMark™, Pyrosequencing®, RNeasy®, Rotor-Gene™, QuantiTect®, TissueRuptor™ (QIAGEN Group); Agilent®, Bioanalyzer® (Agilent Technologies, Inc.); Alexa Fluor®, SYBR® (Life Technologies); CAL Fluor™, Quasar™ (Biosearch Technologies, Inc.); Cy® (GE Healthcare); FAM™, JOE™, ROX™, VIC® (Applied Biosystems or its subsidiaries); PAXgene®, パクスジェン® (PreAnalytix GmbH); LightCycler®, TaqMan® (Roche Group); Teflon® (E. I. du Pont de Nemours and Company); Windows® (Microsoft Corporation).

*RNAlater® is a trademark of AMBION, Inc., Austin, Texas and is covered by various U.S. and foreign patents.

QRコード/QR Codeは株式会社テンソーウェブの登録商標です。

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