

## 遺伝子発現量が違う理由を調べませんか？

メチル化解析ならパイロシークエンサーにおまかせ

### PyroMark™ Q48 Autoprep 発売開始

- 定量的シーケンス技術によりメチル化を比率で検出
- サンプル前処理の自動化で操作が格段に簡単
- 48 サンプルの処理能力と直感的ソフトウェアの融合
- カートリッジの試薬添加をセンサーで検出する安心なシステム

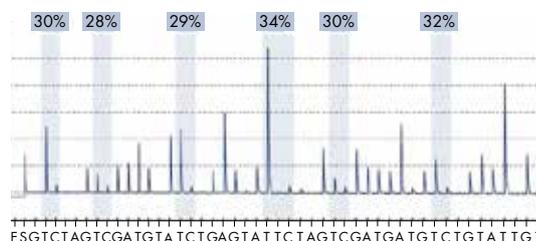


PyroMark Q48 Autoprep は、サンプルの前処理からパイロシーケンスまでを全自動化しました。また、従来機種（PyroMark Q24、PyroMark Q96 ID）の2倍のリード長で研究を加速させます。

### PyroMark が提供する3つのアプリケーション

パイロシーケンスは、サンガー法では難しかった各塩基における定量的なシーケンス解析が最大の特長です。

- メチル化比率の定量的解析
- SNP の定量的解析
- de novo シーケンシング

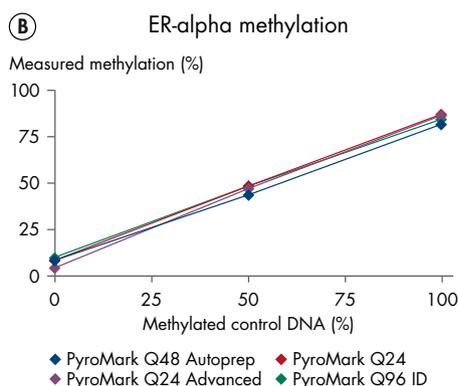
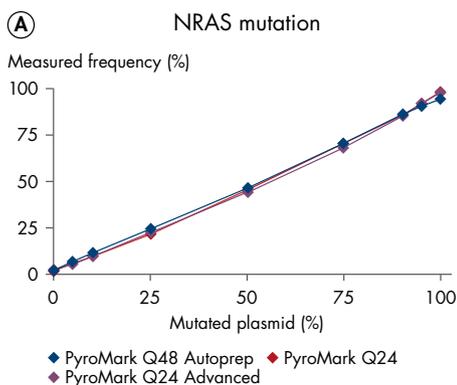


#### メチル化比率をデジタル表示

パイロシークエンサーの特長である塩基の定量的検出により、メチル化部位はその比率を信頼ある数値として表すことができる。

### これまでのPyroMark とのアッセイの互換性もばっちりです

PyroMark を既にお持ちの場合でも、既存のアッセイ系を円滑に引き継ぐことができます。



#### PyroMark シリーズとのデータ互換性

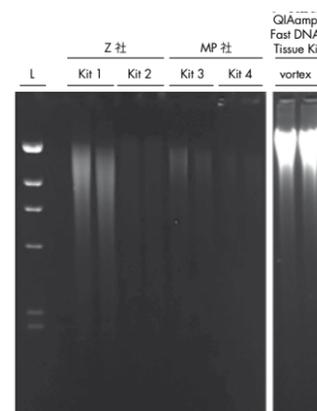
①：同じプライマーを使用して、野生型および変異型の NRAS 遺伝子の頻度解析を行なった。②：メチル化および非メチル化されたコントロール DNA (ER-alpha) の混合物を測定した。CpG サイトにおけるメチル化比率を機種間で比較した。いずれの検証においても、機種間での有意な差異はなく、アッセイ系の互換性があることが示された。

製品名	内容	Cat. no.	価格(¥)
PyroMark Q48 Autoprep <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">発売開始</span>	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

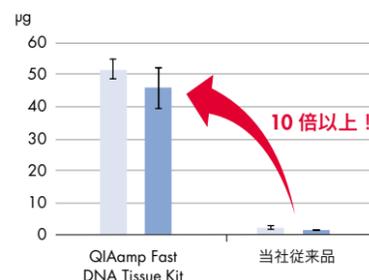
UFO ビーズで、こんなに簡単、迅速に DNA がとれる！

## QIAamp® Fast DNA Tissue Kit New QIAcube™ 対応

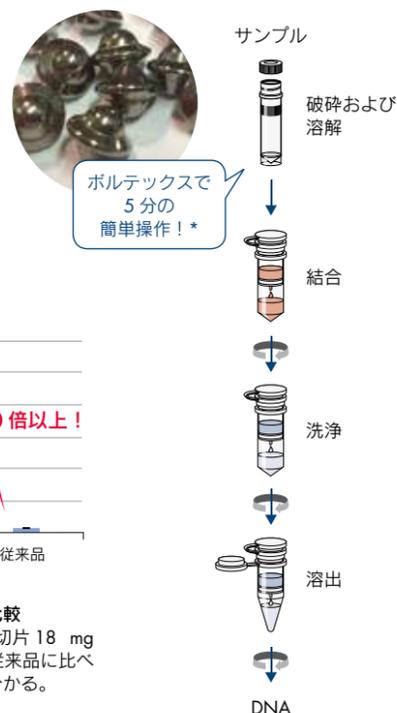
本キットは、多くの動物組織（筋肉組織、マウステール、内臓組織などの固い組織）から、わずか 30 分、ボルテックスのみの簡単操作で高品質な DNA を高収量で抽出精製できます。新規開発の UFO 型ビーズと Proteinase K を組み合わせた独自の技術です。



**各精製キットによるゲノム DNA の比較**  
10 mg ラット肝臓組織を各精製キットを用いて精製し、泳動確認を行った。QIAamp Fast DNA Tissue Kit では、他社製品に比べ、多くの DNA を回収できていることが分かる。  
L: Ladder = Lambda HindIII



**ラット腎臓組織からの DNA 収量比較**  
本キットと従来のキットで、組織切片 18 mg から DNA を抽出精製した。当社従来品に比べて 10 倍以上の収量を得たことが分かる。



\* 従来は破碎から精製まで 2 時間～一晩

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
QIAamp Fast DNA Tissue Kit (50)	51404	28,000

本キットの詳細説明をご希望の方は電子メール (epromo-jp@qiagen.com) にてご一報ください。件名に QA Fast Tissue、本文にご連絡先・ご所属等を明記ください。折り返しご連絡いたします。

あれ?! いったっけ? 色の変化で確認!

## QuantiNova™ Reverse Transcription Kit New QuantiNova Probe RT-PCR Kit New

**Point 1** 効果的なゲノム DNA 除去/削減

2 ステップ、1 ステップどちらの PCR でも正確な遺伝子発現解析を得るためには確実に cDNA を合成する必要があります。QuantiNova Reverse Transcription Kit および QuantiNova Probe RT-PCR Kit では、RNA サンプル中に混在しているゲノム DNA を効率的かつ迅速に除去/削減し、目的の cDNA を効率よく合成できます。

**Point 2** インターナルコントロールで確実な結果

結果の考察の際に、要因を明らかにすることは次のステップへの足掛かりとなります。装置に依存する問題やアッセイセットアップ、阻害物質の存在によるエラーの原因究明が可能となり、確実な遺伝子解析発現を実現します。



**色の変化でサンプル添加を可視化**  
QuantiNova Probe PCR Master Mix には、QuantiNova Yellow Template Dilution Buffer で希釈した核酸テンプレートを添加すると青色から緑色に変化する色素が含まれており、正確なピペッティングを視覚的に確認できる。

製品名	Cat. no.	価格 (¥)	製品名	Cat. no.	価格 (¥)
QuantiNova Rev. Transcription Kit (10)	205410	9,900	QuantiNova Probe RT-PCR Kit (100)	208352	20,000
QuantiNova Rev. Transcription Kit (50)	205411	35,000	QuantiNova Probe RT-PCR Kit (500)	208354	79,000
QuantiNova Rev. Transcription Kit (200)	205413	122,000	QuantiNova Probe RT-PCR Kit (2500)	208356	318,000
			QuantiNova IC Probe Assay (200)	205813	18,500
			QuantiNova IC SYBR® Green Assay	QT02589307	18,000

## 遺伝子発現とその発現制御のメカニズムを同一サンプルで確認!

同一サンプルから複数種類の核酸を精製することで、サンプルを節約できるだけでなく、遺伝子発現とその制御を正確に相互的に解析することができます。

DNA、mRNA のマルチ解析をサポート

## AllPrep® DNA/RNA Mini Kit および Micro Kit QIAcube 対応

- 同一検体から高品質 DNA および RNA をそれぞれ精製
- QIAGEN の PCR アレイとバリデーション済み

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
AllPrep DNA/RNA Mini Kit*	80204	57,000
AllPrep DNA/RNA Micro Kit*	80284	81,500

\* AllPrep シリーズは記載製品の他、サンプルによって適したキットもございます。詳細は [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) か Product News Lite Vol. 1 をご覧ください。



アプリケーション

- メチル化解析: PyroMark
- 発現解析: RT<sup>2</sup> Profiler PCR Array
- lncRNA 解析: RT<sup>2</sup> lncRNA PCR System

miRNA、lncRNA、mRNA のトータル RNA ディスカバリーツール

## miRNeasy Mini Kit および Micro Kit QIAcube 対応

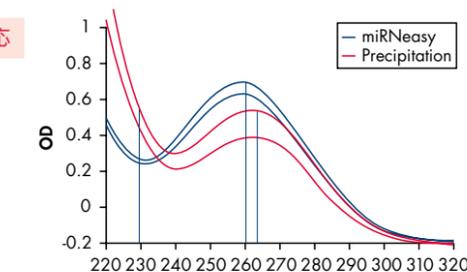
- 動物培養細胞、動物組織（繊維性、脂肪組織を含む）からの核酸精製
- QIAGEN の PCR アレイとバリデーション済み

製品名	Cat. no.	価格 (¥)
miRNeasy Mini Kit (50)*	217004	45,500
miRNeasy Micro Kit (50)*	217084	47,000

\* miRNeasy は記載製品の他、サンプルによって適したキットもございます。詳細は [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) をご覧ください。

アプリケーション

- 発現解析: RT<sup>2</sup> Profiler PCR Array
- miRNA 解析: miScript™ PCR System
- lncRNA 解析: RT<sup>2</sup> lncRNA PCR System



**フェノールの混入がない高純度 RNA**  
Jurkat (1 × 10<sup>6</sup>) から T 社試薬と miRNeasy Mini Kit より精製した RNA を測定した。最大 OD が 260 nm より大きいこと、230 nm の値が高いことは、フェノールおよび塩類の混入があると考えられる。

## アンケート全員プレゼントおよび限定企画

### 1 アンケート回答者にもれなく 全員プレゼント！

本誌で取り上げた記事について、アンケートを実施します。  
ご回答いただいた方全員に QIAGEN オリジナル「ちびちび  
Tシャツ (3 枚組)」をプレゼント致します。

応募期限：2015 年 11 月 29 日

(お申し込み分まで有効)

応募方法：

下記アンケートサイトからご参加  
いただけます。

<https://jp.surveymonkey.com/r/RD663HB>

※アンケートの所要時間は、約 10 分程度です。



### 2 組織破砕機 TissueLyser、 Mixer Mill MM300 ユーザーの方へ

2004 年の発売以来、TissueLyser (初代) および Mixer Mill  
MM300 をご購入いただきありがとうございます。

過日ご案内させていただいた通り、2015 年 12 月末日を  
もちまして、修理対応のご提供を終了させていただきます。

長きにわたりご愛顧いただきました  
ささやかなお礼として、後継機種  
“TissueLyser II” を特別価格にてご  
提供致します。



詳細につきましては、弊社代理店あるいは弊社テクニカル  
サポート (Tel:03-6890-7300) までお問い合わせください。

## 学会情報

- 第 38 回日本分子生物学会年会  
2015 年 12 月 1 日 (火) ~ 4 日 (金) : 神戸ポートアイランド
- Labcab ブースにも参加します！

有用な情報と QIAGEN オリジナルグッズなどをご用意してお待ちしております。沢山のお客様とお会いできることを心より楽しみにしております。



### QIAGEN のウェビナーをご存知ですか？

QIAGEN ウェブサイトでは最新のアプリケーションおよびテクノロジーを紹介するウェブセミナーをご覧いただけます。ライブでの参加だけでなく、開催済みのウェビナーのアーカイブもございます。開催日時・内容の最新情報はウェブサイト ([www.qiagen.com/knowledge-and-support/webinars/](http://www.qiagen.com/knowledge-and-support/webinars/)) にて随時更新されております。また、日本語版のウェビナーも開催しておりますので、こちらも是非ご覧ください！

販売店

Trademarks: QIAGEN®, QIAamp®, QIAcube™, AllPrep®, miScript™, PyroMark™, QuantiNova™ (QIAGEN Group); SYBR® (Life Technologies Corporation).  
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。 © 2015 QIAGEN, all rights reserved.

[www.qiagen.com](http://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