

リアルタイムPCRアレイ 受託解析サービス

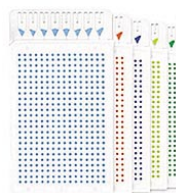
当社では、Applera Corporation (applied biosystems Group) との、リアルタイムPCR技術特許のサービス商業利用におけるライセンス契約に基づき、サービスをご提供しております。

* 本サービスに関する製品情報は、各社web siteより引用・変更しています。

TaqMan® Arrayシリーズ

微量サンプルをお送りいただければ、ThermoFisher Scientific社のTaqMan® Arrays CardsおよびABI7900HT Fast リアルタイムPCRシステムを用いて、遺伝子発現相対定量解析あるいは、microRNA発現相対定量解析を行い、データ解析結果をご返却するサービスです。

種類	アプリケーション
TaqMan® Array 384-Well Micro Fluidic Card	
TaqMan® Array Gene Signature Array	疾患/Pathway/生体プロセス別 遺伝子発現定量解析
TaqMan® Array MicroRNA Cards	網羅的microRNA発現定量解析
Custom TaqMan® Array Cards	微量/カスタムアレイタイプ 遺伝子発現定量解析
TaqMan® Array 96-Well Plate	
TaqMan® Array Gene Signature 96-Well Plate	疾患/Pathway/生体プロセス別 遺伝子発現定量解析



価格例

• TaqMan® Array Human MicroRNA A+B Cards set v3.0受託解析サービス (miRBASE v14.0対応、miRNA数:754)	1サンプル	656,000円	2サンプル	714,000円
	3サンプル	774,000円	4サンプル	832,000円
• TaqMan® Array Gene Signature 96-Well Plate受託解析サービス (Human Angiogenesis)	1サンプル	250,000円×(プレート数)		

RT²Profiler™ PCR Arrayシリーズ<パスウェイ遺伝子発現定量解析>

RT² Profiler™ PCR Array

1プレート 250,000円
→84遺伝子を同時解析

特長

リアルタイムPCRシステムを利用し、RT² Profiler™ PCRアレイシステム (QIAGEN社製) によるパスウェイや疾患に特化した遺伝子発現の受託解析サービスです。

PCRアレイは、96ウェルプレートに、最大84種類の特異的遺伝子のプライマーセットと、ハウスキープ遺伝子、様々な機能を備えたコントロール等が搭載されています。プライマーセットは、SYBR® Green検出法に最適化されており、リアルタイムPCRにより、異なるサンプル間における遺伝子発現の相対変化を確認することができます。

RT² IncRNA PCR Array

特長

lncRNA (long non-coding RNA) は、200 nts以上の長さをもつRNAで、転写制御、翻訳後修飾、small RNAプロセッシング、足場などの生物学的機能において重要な役割を果たしています。いくつかのlncRNAsは、治療に対する反応の予測、予後、疾病の診断のための新しい有望なバイオマーカーとして有用であることが示唆されています <Peng W, Gao W, Feng J., Med Oncol. 2014 Dec;31(12):346.>。

リアルタイム-PCRは、遺伝子発現解析のための高感度かつ信頼できる方法です。RT² IncRNA PCR Arrayは、リアルタイムPCRの性能と、特異的な84種類のlncRNAの発現を組み合わせた、lncRNAプロファイリングです。

miScript® miRNA PCR Array

特長

microRNA (miRNA) は様々な生物に存在するnoncoding RNA (約22ヌクレオチド) で、転写後遺伝子制御に関与しています。

microRNAは、発生や分化・細胞シグナリング・感染応答を含む多くの生物学的なプロセスにおいて重要な役割を果たしています。また、microRNA発現の調節異常が、がんを含むいくつかの疾病プロセスの原因あるいは指標であることも示唆されています。弊社では、QIAGEN社製のmicroRNA精製・定量および機能研究に必要なツールを用いた受託解析サービスを提供しています。

miScript® miRNA PCR Arraysは、mature microRNAに特異的なforwardプライマー (miScript® Primer Assays) をアレイしたmiRNomeや生物学的パスウェイに特化したパネルで、様々な生物種に対応しています。

各アレイには、サンプル調製からデータ解析までの全実験をモニタリングできるコントロールがセットされています。これらのコントロールには、データの標準化用コントロール・逆転写反応コントロール・PCRコントロールが含まれています。miScript® miRNA PCR Arrayの各アッセイは、リアルタイムPCRによる高感度で特異的なmature microRNA検出を確保するためウェット実験検証済みです。

また、遺伝子、パスウェイに関する多数の貴重な情報およびバイオインフォマティクス・ツールをQIAGENのGeneGlobe®のポータルサイト (www.qiagen.com/GeneGlobe) で検索・収集することが可能です。

EpiTect® Methyl II PCR Array

1プレート 300,000円
→22遺伝子プロモーターを同時解析

特長

EpiTect® Methyl II PCR Array (QIAGEN社製) は、CpGアイランドのDNAメチル化状態を検出します。この検出方法は、バイサルファイトベースの解析方法に代わり、制限酵素消化処理を行ったメチル化DNAと非メチル化DNAを、リアルタイムPCRの定量性を用いて解析します。DNAメチル化プロファイリングやがん・疾患・幹細胞増殖・分化研究のバイオマーカー探索などに利用できます。

約30種類のパネルをご用意!!

Apoptosis、Breast Cancer、Cancer microRNA、Cell Cycle、Colon Cancer、Cytokine Production、DNA Repair、Inflammatory Response and Autoimmunity、Mental Disorders、Stem Cell Transcription Factors、T Helper Cell Differentiation、TGFβ/BMP Signaling Pathway、Toll-Like Receptor など