

# MiRXES社 リアルタイムPCR 受託解析サービス

**MiRXES**  
To Know is to Act

\* 本サービスは、MiRXES社で実施します。

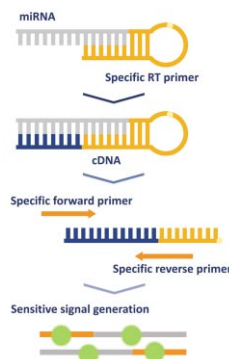
MiRXES社のmiRNA検出パネルを使用したリアルタイムPCR受託解析サービスです。

## 特長

- ・ **感度の増加**:最適化されたRT-qPCRプライマーおよび試薬によって、低input RNAサンプル量 (≥ 1pg) から効率的に増幅
- ・ **特異性の向上**:1塩基の違いを識別する3つのmiRNA特異的プライマーを使用
- ・ **信頼性の高いデータ**:合成miRNAと生物サンプル由来RNAで検証したMiRXES独自のアルゴリズムと最適化されたアッセイ

## 特性

- ・ **独自のRTプライマー**:miRNA特異的RTプライマーが、成熟型の標的miRNAに効率的にハイブリダイズ
- ・ **特異的なReal-Time PCRプライマー**:miRNA特異的なforwardおよびreverseリアルタイムPCRプライマーが、さらなる特異性を付与し、強力に増幅
- ・ **専用のRT-qPCR試薬**:最適化されたRTおよびqPCRマスターミックスにより、SN比を向上



## MiRXES IDEAL™ Knowledge Panels Profiling受託解析サービス

MiRXES IDEAL™ miRNA knowledge Panelsは、特定の分野のmiRNAに関するReady-to-Useなアッセイパネルです。RNA抽出からqPCRまでの技術的なバラつきをモニタリングおよび正規化するために、独自のspike-in RNAおよびプレート間キャリブレーターを組み込んでいます。



### ■ Stem Cell miRNA Panel

miRNAは、幹細胞ホメオスタシスおよび分化の重要な調節因子です。Stem Cell miRNA Panelは、176のmiRNAで構成されており、幅広く全体像を得るのに便利なパネルです。



### ■ Biofluid miRNA Panel

細胞間コミュニケーションの手段として細胞によって活発に、そして選択的に分泌されるcirculating miRNAは、生体液において非常に高い安定性を示し、疾患の診断、予後およびモニタリングのための新規な非侵襲性マーカーとして大きな可能性を持っています。Biofluid miRNA Panelは、健康状態および病理学的状態における2万以上のヒト血清、血漿および尿検体のMiRXES社内研究から選択された176個のmiRNAで構成されています。



### ■ Cancer miRNA Panel

miRNAの異常調節を検出することで、癌の病因、薬物応答および再発についての洞察を得ることができます。Cancer miRNA Panelは、様々ながんの種類に関連性の強い352個のmiRNAで構成されており、腫瘍抑制遺伝子と経路の調節について調べることができます。

## Premium Biomarker Discovery Solution受託解析サービス

微量の臨床検体から600~1000のヒトmiRNAをハイスループットに定量します。

## 特長

- ・ **絶対定量**:合成miRNAテンプレートの6-log希釈系列を、サンプルRNAと同時に逆転写・増幅することで、相対的なCt比較ではなくmiRNA標的を絶対定量します。
- ・ **多層制御測定**:抽出効率、RT-qPCR効率をモニタリング・正規化するために、独自のspike-in RNA6種を、各工程で高、中および低濃度で添加します。参照試料およびRNAは、研究間の正規化因子として含まれます。
- ・ **高度なcDNAライブラリー**:独自のcDNAプレ増幅により、微量の臨床サンプル (200 μLの生体液、2~3の標準的なFFPE組織切片) から抽出したRNAにおいて、最大1000のmiRNAの定量を可能にしました。
- ・ **最先端のバイオインフォマティクス**:多層制御を用いることで、効率的なデータ処理および正規化を可能とします。潜在的なバイオマーカーを同定するために、正規化されたデータは、主成分分析、Randomizationテスト、フォワードロジスティック回帰およびサポートベクターマシンを含む複数の統計的方法を用いて分析します。

■ ID3EAL Premium Biomarker Discovery Service - Lite, 300 targets: 300targets/サンプル

■ ID3EAL Premium Biomarker Discovery Service - Gold, 420 targets: 420~560 targets/サンプル

■ ID3EAL Premium Biomarker Discovery Service - Platinum, 1000 targets: 1,000targets/サンプル

## Price

サービス内容	最少受入サンプル数	税別価格	カタログ#
IDEAL™ Knowledge Panels Profiling受託解析サービス			
Stem Cell miRNA Panel (176 targets)	12	お問い合わせ	F-MX-SC-(サンプル数)
Biofluid miRNA Panel (176 targets)	12	お問い合わせ	F-MX-SC-(サンプル数)
Cancer miRNA Panel (352 targets)	12	お問い合わせ	F-MX-CA-(サンプル数)
Premium Biomarker Discovery Solution受託解析サービス			
ID3EAL Premium Biomarker Discovery Service - Lite, 300 targets	10	お問い合わせ	F-MX-Lite-(サンプル数)
ID3EAL Premium Biomarker Discovery Service - Gold, 420 targets	50	お問い合わせ	F-MX-Gold-(サンプル数)
ID3EAL Premium Biomarker Discovery Service - Platinum, 1000 targets	50	お問い合わせ	F-MX-Plat-(サンプル数)

\* 掲載されている内容は、予告なく変更される場合がありますこと、予めご了承ください。