

miRNA解析キット IDEAL™シリーズ

MiRXES
To Know is to Act

マイクロRNA (miRNA) は、多くの種の真核生物によくみられる小さなノンコーディングRNAです。miRNAは、細胞内で重要な調節機能を果たし、局所環境または、循環系に分泌されると細胞間連絡の新規手段として作用します。

すべてのがんの特徴として、miRNAの調節不全が観察されています。いくつかのmiRNAは、様々な形態のがんに対して治療効果のある標的物質として評価されています。がんの病因、治療反応および再発における異常なmiRNA発現を正確に測定することで、根底にあるメカニズムの解明や新薬の標的として同定することが可能になります。

特長

ユニークなRTプライマー:

コンフォメーション制限されたmiRNA特異的RTプライマーは、標的miRNAの前駆体ではない成熟型に効率的にハイブリダイズします。

特定のリアルタイムPCRプライマー:

miRNA特異的フォワードおよびリバースPCRプライマーは、さらなる特異性を付与し、アンプリコンの強力な増幅を可能にします。

カスタマイズされたRT-qPCR試薬:

最適化されたRTおよびqPCRマスターミックスは、シグナルノイズ比を向上させます。

miRNA解析パネルの種類

本製品は、幹細胞、生物流体およびがんにおけるmiRNA研究に有用な3種類のパネルをご用意しています。これらのパネルは、MiRXES社内の研究データ、および公開されている文献から調査して選ばれています。各アッセイは、合成miRNAテンプレートとヒトサンプルRNAを使用して広範囲に検証されています。このアッセイは、96ウェルプレートでフォーマットされ、セットアップ時間を最小化し、性能を最大化したリアルタイムPCR試薬がセットとなっています。独自のスパイクインRNAおよびプレート間キャリブレーターが含まれており、RNAの単離からqPCRまでの技術的バリエーションをモニターおよび標準化しています。このキットは、主要なリアルタイムPCRプラットフォームと互換性があります。

Stem Cell miRNA Panel

miRNAは、幹細胞の恒常性および分化に重要な調節因子です。miRNA発現パターンは、様々なタイプの幹細胞において異なり、幹細胞は、多能性状態から特定の細胞系譜に分化していきます。このパネルは、176個のmiRNAで構成されており、それらの因子を幅広く調査することが可能です。



Biofluid miRNA Panel

miRNAは、細胞間の通信手段として、各細胞から選択的かつ能動的に分泌されます。これらの循環するmiRNAは、生物流体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、新規の非侵襲性マーカーとして大きな可能性を持っています。本製品は、健康状態および病理学的状態におけるヒト血清、血漿および尿サンプルにおいて、2万以上の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は、がんのあらゆる特徴に密接に関係しています。miRNAの異常調節を検出することで、がんの原因、薬物応答および再発について洞察することができます。このパネルは、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。



NEW

研究用試薬・材料・消耗品

miRNA解析キット - IDEAL™ シリーズ