

miRNA 検出・定量試薬 ID3EAL シリーズ

独自の ID3EAL (アイディール) テクノロジーにより、qPCR による高感度かつ高精度な miRNA 検出・定量が行える試薬です。わずか 1 塩基の違いしかない miRNA 同士でも正確に識別し、他社製品と比べて短時間で定量を行うことができます。

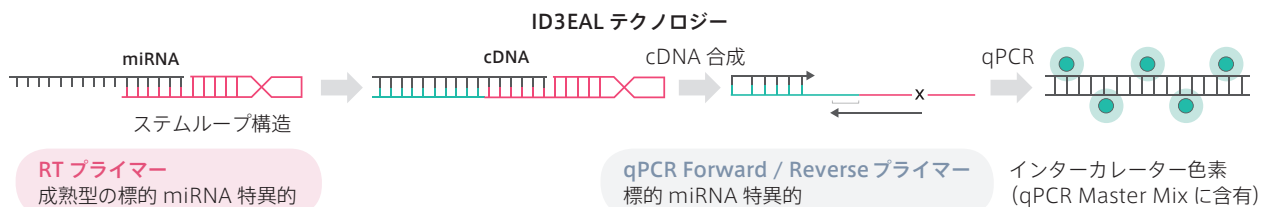
ここがすごい 

miRNA を定量的に検出する手法としては RT-qPCR 法が広く用いられています。

miRNA には互いに 1 塩基程度の違いしかないような非常に相同性の高いものが複数存在するため、高精度な定量を行うにはこれらの類似した miRNA を正確に識別することが必要です。しかし、miRNA は通常の mRNA と比較して非常にサイズが小さく、個々の miRNA に特異的なプライマーを設計することは困難でした。



MIRXES 社の ID3EAL テクノロジーでは、RT プライマー、qPCR の Forward / Reverse プライマーのすべてにおいて標的 miRNA に特異的なプライマーが設計されています。これにより、従来のユニバーサルプライマーを使用する方法よりも優れた検出特異性と検出感度が実現しました(下図の①~③は下記の製品ラインナップの番号に対応しています)。



特長

極めて高い検出特異性

相同性の高い miRNA も極めて高い精度で識別。1 塩基程度の違いしかないアイソフォームも明確に識別します。

シンプルで迅速なワークフロー

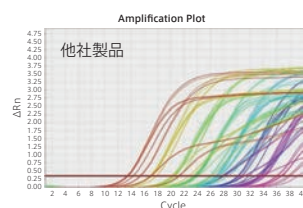
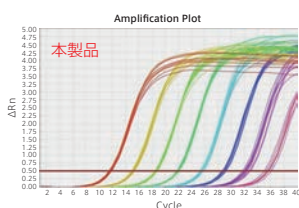
他社製品では cDNA の合成から qPCR の結果を得るまで 3 時間程度かかるのに対し、ID3EAL テクノロジーは 2 時間で完了します。

高い再現性

2 か所の研究室で 1 年以上にわたって 30 人のがん患者由来の血清中に含まれる 200 種の標的 miRNA を解析した例では、相関係数 0.92~0.96 という非常に高い再現性が得られました。

優れた検出感度と増幅効率

高い増幅効率を実現し微量な miRNA を検出可能です。通常は増幅が難しいとされる AT 含有率の高い miRNA も他社製品に比べて高効率に検出できます。



製品ラインナップ

①~③は合わせてご購入下さい。

① RT プライマー / qPCR 用プライマーペア

ヒトやマウスをはじめとする様々な生物種の miRNA 約 35,000 種に対応するプライマーをラインナップしています。

標的 miRNA リストや価格などはフナコシ Web をご覧下さい。

また、特定の疾患などに関連する miRNA を網羅的に検出できるパネル製品もあります。

② cDNA Synthesis System

cDNA の合成に必要な逆転写酵素, バッファのセットです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ID3EAL cDNA Synthesis System			
MRX	1103103		60 tests / 24,300
キット内容: ID3EAL reverse transcriptase, ID3EAL miRNA RT buffer			

③ qPCR Master Mix

お手持ちの qPCR 装置に適合する製品をご選択下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ID3EAL miRNA qPCR Master Mix			
MRX	1104202	標準タイプ	200 tests / 20,700
MRX	1104212	Hi-ROX タイプ	200 tests / 20,700