

miRNA 検出・定量試薬 ID3EAL シリーズ

Point

1塩基の差しかない miRNA 同士を正確に識別し、定量できます。
他社製品と比べて短時間で定量を行うことができます。

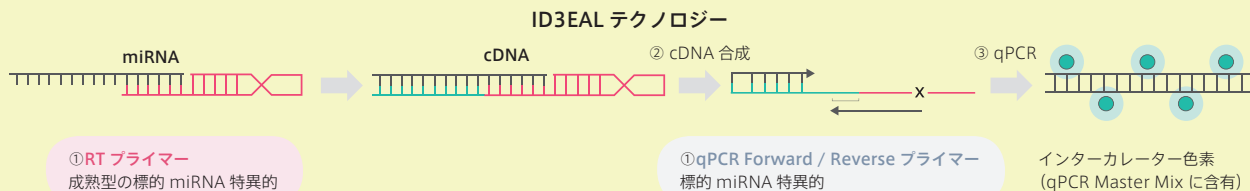


独自の ID3EAL テクノロジーにより、qPCR による高感度かつ高精度な miRNA 検出・定量が行える試薬です。

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く、非常に相溶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 を正確に区別することが必須です。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上で選択肢が少ないことが課題となっていました。

MiRXES 社の ID3EAL (アイディール) 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で 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

相溶性の高い miRNA も極めて高い精度で識別。1塩基程度の差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

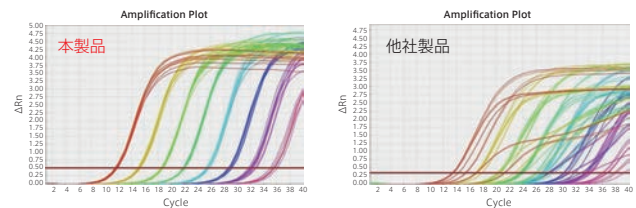
他社製品では cDNA の合成から qPCR の結果を得るまで 3 時間程度かかるのに対し、ID3EAL テクノロジーは 2 時間で完了します。

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。

①RT 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。

各パネルの標的 miRNA リストや価格などは
フナコシ Web をご覧下さい。

初めての方に
オススメ!

スターターキット

お客様が選んだ 2 種類の miRNA に対する RT プライマー、qPCR 用プライマーペアに加えて、miRNA から cDNA を合成するのに必要な逆転写酵素、バッファー、qPCR 用マスターミックスがセットになった製品です。

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

②cDNA Synthesis System

cDNA の合成に必要な逆転写酵素、バッファーのセットです。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
ID3EAL cDNA Synthesis System				
MRX		1103101	20 tests /	17,100
MRX		1103103	60 tests /	24,300
キット内容: ID3EAL reverse transcriptase, ID3EAL miRNA RT buffer				

③qPCR Master Mix

ご使用の 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

