



miRNA 検出・定量試薬 ID3EAL シリーズ

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。

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。

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アイソフォームを正確に区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が困難でした。

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 (ユニバーサルプライマー不使用)。これにより、優れた検出特異性と検出感度が実現しました。

特長

- 独自のステムループ構造をもつ逆転写用プライマーによって成熟型 miRNA を特異的に検出します。
- 増幅が難しいとされる AT 含有率の高い miRNA でも高効率に増幅可能です。

がん関連 miRNA 検出用パネル

ID3EAL Cancer miRNA knowledge Panel 384 Targets

- がん関連 miRNA 352 種類をプロファイリングできます。
- ご使用の qPCR 装置に対応した製品をお選び下さい。(Bio-Rad/ABI Fast Block/ABI Standard Block)

■セット内容

- 逆転写プライマー
- qPCR 用プライマーペアコート済みプレート (96 または 384 ウェル)
- Spike-in control RNA (ポジティブコントロール)

※下記 cDNA Synthesis System および qPCR Master Mix が別途必要です。

[メーカー: MRX]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
96 well 用	1105263	12 tests	264,600
	1105264	24 tests	289,800
384 well 用	1105363	12 tests	292,500
	1105364	24 tests	378,900

別売品 cDNA 合成キット/qPCR マスターミックス

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			
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

miRNA 定量キット miREIA Kit

ヒト試料中の microRNA/piRNA を比色法により迅速に定量する EIA キットです。

※miREIA=miRNA Enzyme Immunoassay

特長

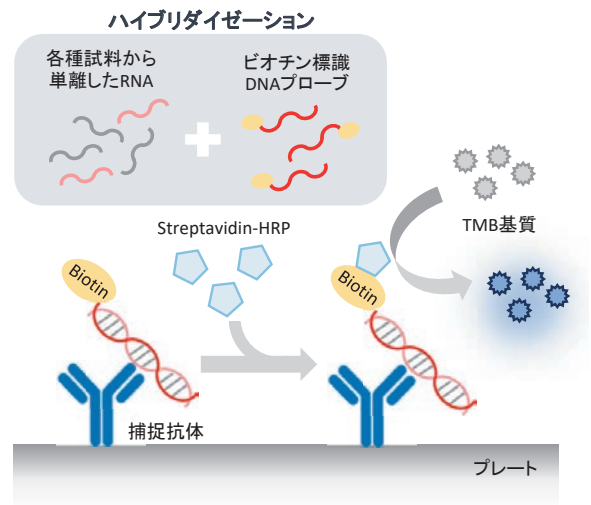
- qRT-PCR を使用した解析と同等の結果が得られます。
- スタンダードとして合成 RNA が含まれています。
- 測定試料: ヒト全血, 血漿, 血清, 株化細胞などから単離した RNA (キットにより異なります)
- 測定波長: 450 nm (補正波長: 550~650 nm)

	RT-qPCR	miREIA
定量	相対量	絶対量 (amol/μl)
逆転写反応	必要	不要
増幅	必要	不要
測定時間	>3 時間	2.5 時間

■別途必要なもの

- 各種試料からの RNA 精製キット
- プレートリーダー
- サーマブロックまたはサーマルサイクラー
- 37°C インキュベーター
- Nuclease free water

測定原理



RNA 試料を、相補的な配列のビオチン標識 DNA プローブとハイブリダイズさせ、RNA/DNA-ビオチン複合体に特異的な抗体がコートされたマイクロプレートのウェルに加えてインキュベートする。洗浄後、ストレプトアビジン-HRP とビオチンを結合させ、TMB 基質を使用して生じる発色を測定する。

■製品の一例 (miR-126-3p 測定用)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
miREIA, hsa-miR-126-3p Kit (96 wells)			
BLM		RDM0018H	1 kit / 101,000

他にも多数のヒト miRNA アイソフォーム測定キットがあります

miR-1-3p	miR-126-3p	miR-150-5p
miR-15a-5p	miR-129-5p	miR-155-5p
miR-16-5p	miR-137-3p	miR-191-5p
miR-100-5p	miR-142-5p	miR-192-5p
miR-122-5p	miR-145-5p	miR-195-5p



miR-let-7a-5p
miR-let-7b-5p
piR-5937 など