

タイトル: miRNA定量 例1

カテゴリ: miRNA, RNAi 関連

キーワード: miRNA, RNAi

データソース: BIO VIEW / Clontech April 2009

方法:

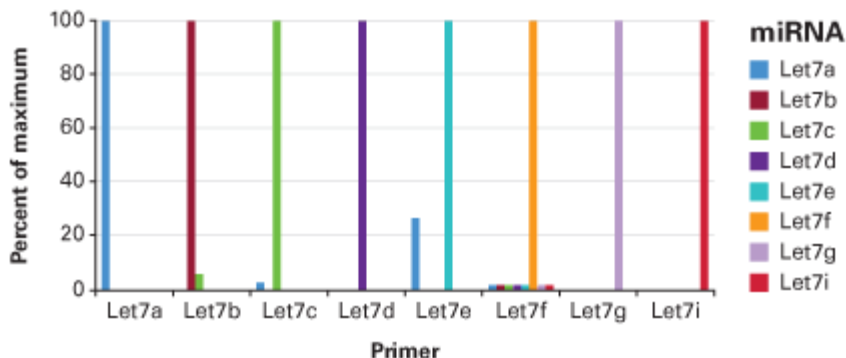
相同性の高い8種類のLet7 miRNAバリエントを用いて本キットでの定量の特異性を確認した。

- 1) 酵母から精製したpolyA⁺ RNAに、各Let7バリエントのmiRNAを個別にスパイクしてMir-X miRNA First-Strand Synthesis Kit ([製品コード 638313](#)) によりcDNAを合成した。
- 2) 各バリエントに特異的なプライマー8種類(下記)を用いて、それぞれのcDNAにおけるLet7サブタイプの定量を行った。

Let7a	TGAGGTAGTAGGTTGTATAGTT	Let7e	TGAGGTAGGAGGTTGTATAGTT
Let7b	TGAGGTAGTAGGTTGTGTGGTT	Let7f	TGAGGTAGTAGATTGTATAGTT
Let7c	TGAGGTAGTAGGTTGTATGGTT	Let7g	TGAGGTAGTAGTTGTACAGTT
Let7d	AGAGGTAGTAGGTTGCATAGTT	Let7i	TGAGGTAGTAGTTGTGCTGTT

結果:

各プライマーは配列相同性が高いにもかかわらず、Mir-X qPCRにより対応するバリエントそれぞれを特異的に検出する事ができた。



備考: