

## タイトル: マウス血液中の合成siRNAの定量

カテゴリ: miRNA, RNAi関連

キーワード: 合成siRNA 定量、リアルタイムPCR、siRNA、血液中

データソース: タカラバイオ株式会社

## 方法:

マウス全血50  $\mu$ l (抗凝固剤: クエン酸ナトリウム)に10 amol, 1 fmol, 100 fmol のControl siRNAを添加した後、RNAiso Plus (製品コード 9108) およびGen とるくん™ エタ沈キャリア (製品コード 9094)を用いてtotal RNAを調製した(ペレットは50  $\mu$ lに溶解)。Synthetic siRNA Quantitation Kit (製品コード 6142) およびSYBR® Premix Ex Taq™ II (Perfect Real Time) (製品コード RR081A) \*1を用いてリアルタイムPCRを行い、Control siRNAを定量した。

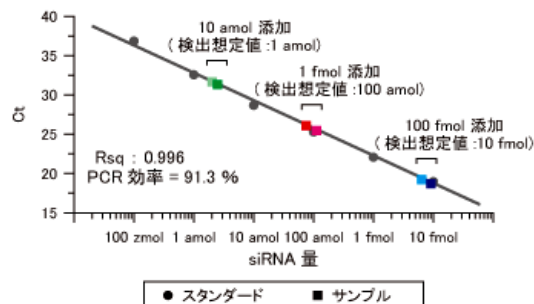
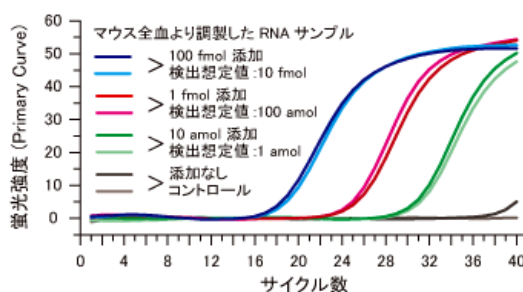
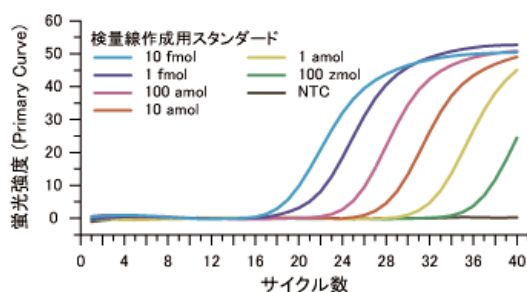
\* 1: 本実験では旧製品 (製品コード RR081A) を使用しましたが、現在はバージョンアップしたSYBR® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR820A) の使用をお勧めしています。

※ 血液からのtotal RNA抽出操作の詳細はウェブカタログを参照してください。

[http://catalog.takara-bio.co.jp/product/tech\\_info\\_detail2.asp?unitid=U100006574&masterid=M100005196](http://catalog.takara-bio.co.jp/product/tech_info_detail2.asp?unitid=U100006574&masterid=M100005196)

## 結果:

siRNAの添加量に対応した定量結果が得られ、血液中の合成siRNA量が測定できた。



| 添加量      | 検出想定値    | 全血サンプル |            |
|----------|----------|--------|------------|
|          |          | Ct     | 定量結果       |
| 100 fmol | 10 fmol  | 18.68  | 9.07 fmol  |
|          |          | 19.22  | 6.39 fmol  |
| 1 fmol   | 100 amol | 26.07  | 75.2 amol  |
|          |          | 25.46  | 111.2 amol |
| 10 amol  | 1 amol   | 31.32  | 2.50 amol  |
|          |          | 31.65  | 2.02 amol  |

## 備考: