

タイトル: ゲノムDNAを鋳型とする解析

カテゴリ: リアルタイムPCR (定量PCR、qPCR)

キーワード: 定量PCR、qPCR、リアルタイムPCR、SYBR® Green I、GCリッチ

データソース: タカラバイオ株式会社

方法:

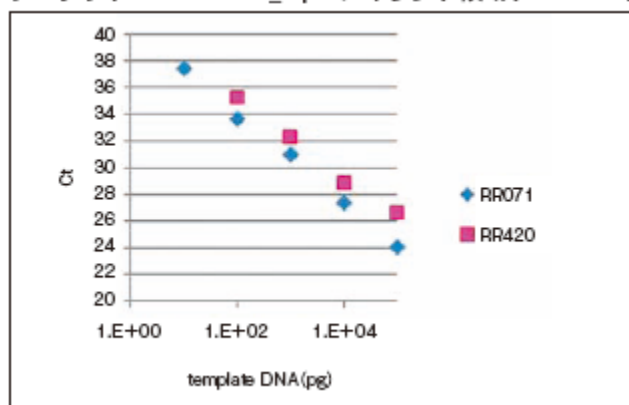
SYBR® *Premix Ex Taq*™ GC (Perfect Real Time) (製品コード [RR071A](#)) を用いてヒトゲノムDNAを鋳型としてリアルタイムPCRによる解析をおこなった。

- 鋳型: ヒトゲノムDNA 10 pg ~ 100 ng
- ターゲット: CDKN2A_CpGアイランド領域 (GC 63%)、TFRC (GC 38%)

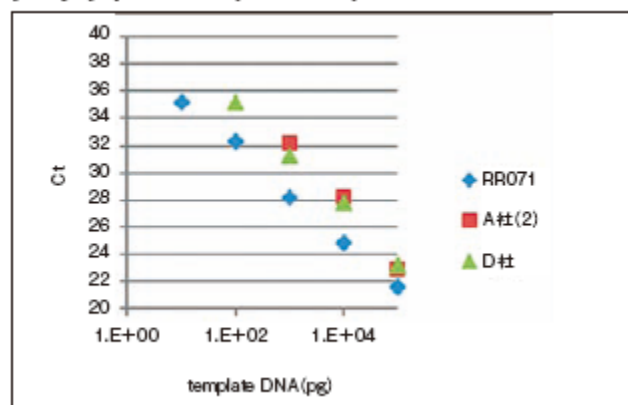
結果:

ゲノムDNAを鋳型とした場合、SYBR® *Premix Ex Taq*™ GC (Perfect Real Time) (製品コード [RR071A](#)) ではGCリッチターゲットであるCpGアイランド領域だけでなく、通常の領域においてもSYBR® *Premix Ex Taq*™ (Tli RNaseH Plus) (製品コード [RR420A](#)) と比べて若干、他社製品と比べて大きく増幅効率が上回り、高い定量性が得られることが確認された。

ターゲット: CDKN2A_CpGアイランド領域 (GC 63%)



ターゲット: TFRC (GC 38%)



備考: