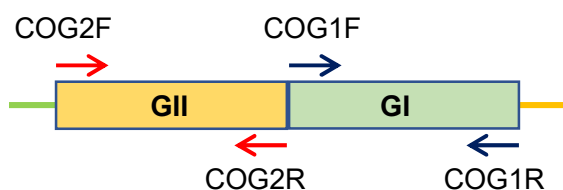


RICOH Standard DNA Series

DNAを1コピー単位で分注、コピー数を担保
リアルタイムPCRの精度管理を確実に！

ノロウイルス用のDNA標準が登場！

通知法で指定されているノロウイルスの濃度標準 GI (Acc.No. M87661)、GII (Acc.No. X86557) 配列を標的配列としています。



ノロウイルスのDNA配列

通知法プライマー配列

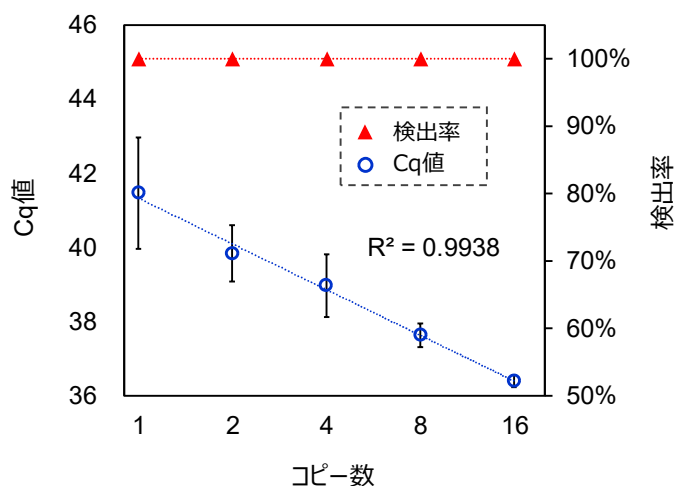
For GI type

COG1F: CGYTGGATGCGNTTYCATGA
COG1R: CTTAGACGCCATCATCATTYAC

For GII type

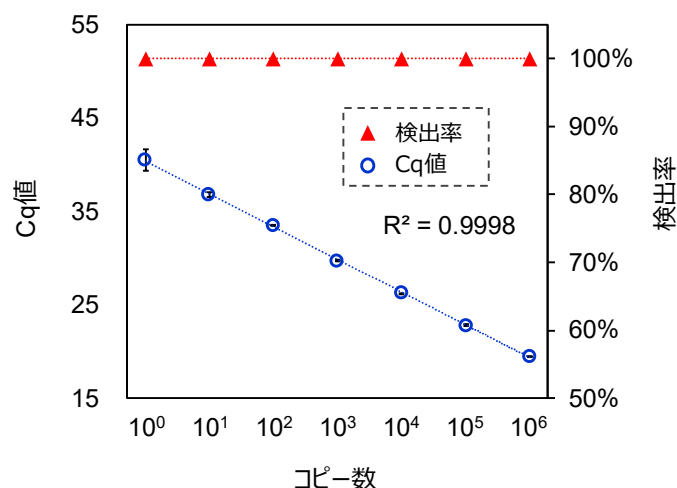
COG2F: CARGARBCNATGTTYAGRTGGATGAG
COG2R: TGGACGCCATCTTCATTCA

96 well PCRプレートにおける 検出率及びCq値



0, 1, 2, 4, 8, 16コピーの測定結果
(各n=16測定)

96 well PCRプレートにおける 検出率及びCq値



0, $10^0 \sim 10^6$ コピー (10倍希釈) の測定結果
(各n=3測定)

従来の限界希釈法では、100コピー以下のDNAを準備する際にばらついてしまうため、再現性の高い検量線の作成や検出限界の測定が困難でしたが、DNAが1コピー単位で規定されたDNA標準プレートであれば、低コピー領域まで幅広い領域の精度管理も再現性良く実施することが可能です。

PCR検査の精度管理にご活用いただけます。
LDT*試薬の性能を正確に把握することが可能です。

製品仕様

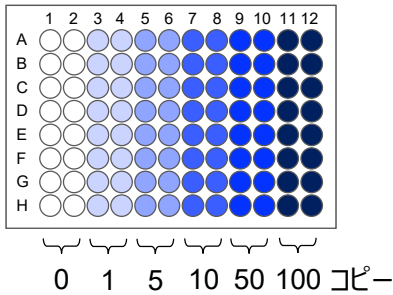
品種コード	Type	コピー数/well 0コピー：Non template control B：Blankを示す	プライマー プローブ 反応試薬	DNA配列	入り数	希望価格 (税抜)
256781	96 well PCRプレート	0、1、2、4、8、16	なし	GI + GII	1プレート	34,000円
256782		0、1、5、10、50、100	なし	GI + GII	1プレート	39,000円
256783	8連チューブ	B、0、1、2、4、8、16、B	なし	GI + GII	6ストリップ	37,500円
256784		B、0、1、5、10、50、100、B	なし	GI + GII	6ストリップ	39,000円
256785		B、0、1、10、100、200、500、B	なし	GI + GII	6ストリップ	52,500円
256786	96 well PCRプレート	0、1、2、4、8、16	なし	ISO法*	1プレート	34,000円
256787		0、1、5、10、50、100	なし	ISO法	1プレート	39,000円
256788	8連チューブ	B、0、1、2、4、8、16、B	なし	ISO法	6ストリップ	37,500円
256789		B、0、1、5、10、50、100、B	なし	ISO法	6ストリップ	39,000円
256780		B、0、1、10、100、200、500、B	なし	ISO法	6ストリップ	52,500円

- 容器はApplied Biosystems™社製品です。これ以外はカスタムサービスにて対応致します。
- *ISO法は、ISO15216-1:2017 に記載されているDNA配列。

アプリケーション例

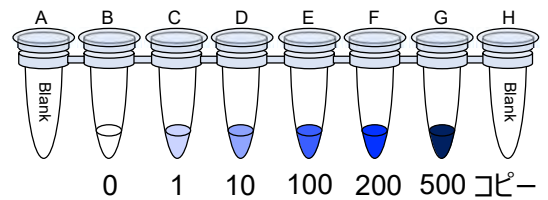
検出限界・定量限界の評価

低コピー領域におけるCq値のばらつきを評価できます。



検量線の作成

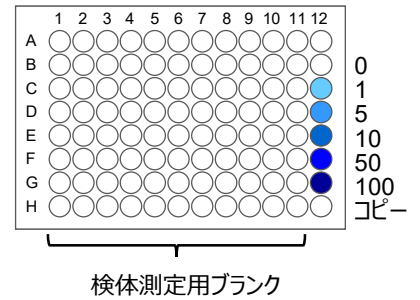
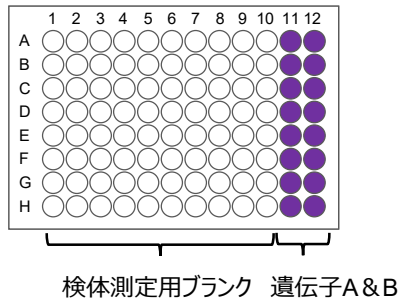
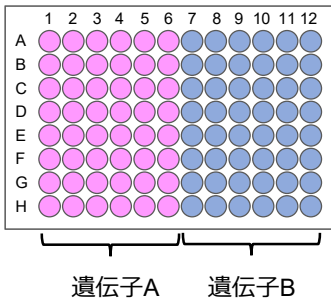
幅広い測定レンジに対応した
検量線作成用スタンダードとして使用できます。



検量線作成における希釈操作の負担や、ばらつきを軽減します。

カスタムサービスについて

- 容器、コピー数（1～10⁶コピー）、n数、配置等は、お客様のご要望に合わせて柔軟に対応致します。
- 検体測定用blankへの試薬分注も致しますので、お問い合わせ下さい。



RICOH
imagine. change.

株式会社リコー リコーフューチャーズBU
バイオメディカル事業センター
DNA標準プレート担当

E-mail: standard_dna_series@jp.ricoh.com

