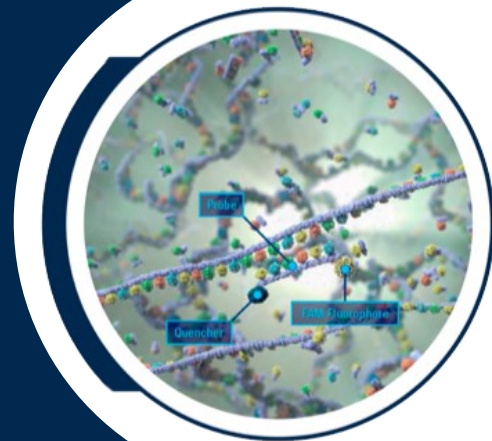


# ゲノムDNA検出・定量キット

Human genomic DNA detection/quantification kit  
with Double Dye probe



ヒトゲノムDNAの検出・定量用のリアルタイムPCRキットです。本キットは、転写されないDNAの単一コピー領域を検出するため、cDNAを検出しません。そのため、潜在的な汚染源に起因する偽陽性シグナルを避けることができます。

## キット内容

検出キット（ゲノムDNA検出用プライマー/プローブのみ付属）と定量キット（コントロール試薬が追加で付属）の2種類のご用意がございます。

- ゲノムDNA検出用プライマー/プローブ（FAM検出）①1
- RNase/DNaseフリー水 ①2
- ポジティブコントロールテンプレート ①3（定量キットにのみ付属）
- インターナル抽出コントロールテンプレート ①4（定量キットにのみ付属）
- インターナル抽出コントロール検出用プライマー / プローブ（VIC検出）①4（定量キットにのみ付属）
- テンプレート調整バッファー（定量キットにのみ付属）

### ①1 プライマー/プローブについて

再懸濁後にプライミング特異性と増幅効率が最適な濃度になる検証済みプライマーが付属しています。qPCRは非常に高感度な技術であるため、プライマー/プローブは指定容量でアッセイいただくことをお勧めします。しかし、最終反応量が15μl～50μlであれば成功する 경우가多く、ご自身の裁量で実施いただいても差し支えありません（ただし、技術サポート対象外となります）。

### ①2 ネガティブコントロール

ネガティブコントロールには、サンプルの代わりにRNase/DNaseフリー水をご使用ください。ネガティブコントロールで陽性の結果が得られた場合は、汚染されている可能性があるため、再実験を行ってください。

### ①3 ポジティブコントロール用ゲノムDNA

定量検出時の検量線作成およびPCRセットアップのコントロールとしてご使用いただけます。ポジティブコントロールで陰性の結果が得られた場合は、アッセイのいずれかの工程に問題がある可能性があるため、再実験を行ってください。

### ①4 インターナル抽出コントロール

外来DNAテンプレートおよびその検出用プライマー/プローブが付属しています。外来DNAテンプレートは、サンプルのゲノムDNAと同時に精製することで、抽出過程およびPCR阻害剤の確認にご使用いただけます。検出用プライマーは、ゲノムDNAの検出を阻害しないように濃度が調製されています。CT値は28+/-3です。

## キット以外に必要な機器・消耗品

- リアルタイムPCR装置
- ボルテックスおよび遠心分離機
- マスターミックス  
※推奨品はPrecision®PLUS、Precision®FAST、oasigマスターミックスです。市販品でもご使用いただけます。
- DNA抽出キット  
※推奨品はgenesig® EASY DNA/RNA Extractionです。市販品でもご使用いただけます。
- その他消耗品（ピペット、チップ、薄壁の0.2ml PCR反応チューブ）

## 保管温度

凍結乾燥品のため、室温で輸送いたします。受領後、-20℃で保管ください。

再懸濁後は、凍結融解の繰り返しを避けてください。（推奨保管条件下で、再懸濁日から6か月安定）

## 製品情報

### ◎ ゲノムDNA検出・定量キット

品名	容量	品番
Human genomic DNA detection kit with Double Dye probe (ゲノムDNA検出キット)	150反応分	Z-gDNA-hu-DD
Human genomic DNA quantification kit with Double Dye probe (ゲノムDNA定量キット)	150反応分	Z-gDNA-hu-q-DD

### ◎ リアルタイムPCR用マスターミックス

マスターミックスタイプ	品名	容量	品番
凍結乾燥タイプ	oasig lyophilised 2 x qPCR MasterMix	150反応分	Z-oasig-standard-150
液体タイプ	PrecisionPLUS qPCR Master Mix	100反応分	Z-PPLUS-★-1ML
		200反応分	Z-PPLUS-★-2ML
	Precision FAST qPCR Master Mix (高速サイクリング用)	100反応分	Z-PFAST-★-1ML
		200反応分	Z-PFAST-★-2ML

**i** 液体タイプのマスターミックスは、機種により品番が異なります。  
下表にて品番の★に入るアルファベットをご確認ください。(例：Z-PPLUS-N-1ML)

品番	機種	機種例
<b>N</b>	ROX補正不要	<ul style="list-style-type: none"> <li>MJ Opticon &amp; Chromo4 (BioRad)</li> <li>lightcycler 480, 480 System II, LC96, Nanos (Roche)</li> <li>CFXシリーズ (Biorad)</li> <li>RotorGeneシリーズ (QIAGEN)</li> <li>Mastercycler (Eppendorf)</li> <li>BioMark (Fluidigm)</li> <li>SmartCycler (Cepheid)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eco (Illumina)</li> <li>PCRMMax Eco (PCRMMax)</li> <li>Thermo PikoReal (Thermo Fisher Scientific)</li> <li>PrimePro 48</li> <li>Analytik Jena qTower シリーズ</li> <li>Thermal Cycler Dice® (Takara)</li> </ul>
<b>LR</b>	低ROX補正	<ul style="list-style-type: none"> <li>ABI 7500, ViiA7 (Applied Biosystems)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>QuantStudioシリーズ (Life Technologies)</li> </ul>
<b>R</b>	高ROX補正	<ul style="list-style-type: none"> <li>ABI 7000, 7300, 7700, 7900, StepOne, StepOnePLUS (Applied Biosystems)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>GeneAmp 5700 platforms</li> </ul>
<b>iC</b>	iCycler用	<ul style="list-style-type: none"> <li>iCycler IQ4 &amp; IQ5 (BioRad)</li> </ul>
<b>MX</b>	Stratagene用	<ul style="list-style-type: none"> <li>MXシリーズ (Stratagene)</li> </ul>
<b>CL</b>	Capillary Lightcycler用	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capillary Lightcycler 1.5&amp;2.0 (Roche)</li> </ul>

### ◎ 核酸抽出キット

品名	容量	品番
genesig easy DNA/RNA extraction kit	50反応分	Z-genesigEASY-EK

■ 本誌掲載のサービス、製品は医療用ではなく、研究用に限定して販売しています。医療品の製造、品質管理、各種診断、治療には使用しないでください。  
■ サービスや製品の名称、仕様、プロトコルなどは改良などの理由から予告なしに変更される場合がありますので、予めご了承ください。

**Filgen**  **フィルジェン株式会社**

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : <https://filgen.jp/>

代理店