

# Y染色体検出・定量キット

Human Y chromosome detection / quantification kit  
with Double Dye probe



ヒトY染色体検出・定量用のリアルタイムPCRキットです。本キットは、X染色体には存在しないTSPY1遺伝子内のY染色体の領域を検出します。アンプリコンはY染色体内に複数コピー存在するため、非常に少量のゲノムDNAや分解DNAの検出感度が向上します。

## キット内容

検出キット（Y染色体検出用プライマー/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。

- Y染色体検出用プライマー/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15 $\mu$ l～50 $\mu$ lであれば成功する場合が多く、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

### ◎ Y染色体検出・定量キット

品名	容量	品番
Human Y chromosome detection kit with Double Dye probe (Y染色体検出キット)	150反応分	yDNA-hu-DD
Human Y chromosome quantification kit with Double Dye probe (Y染色体定量キット)	150反応分	yDNA-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	oasig-standard-150
液体タイプ	PrecisionPLUS qPCR Master Mix	100反応分	PPLUS-★-1ML
		200反応分	PPLUS-★-2ML
	Precision FAST qPCR Master Mix (高速サイクリング用)	100反応分	PFAST-★-1ML
		200反応分	PFAST-★-2ML



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：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>PCRMax Eco (PCRMax)</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	genesigEASY-EK

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

(Mar.2024)