

生殖細胞系列変異検出キット snpsig® Real-time PCR Genotyping kit

本製品は、独自の遺伝子型判定法を使用して、野生型、ヘテロ複合体、ホモ接合体変異型サンプルを判定します。幅広いリアルタイムPCRマシンで使用でき、優れた遺伝子型判定データが得られます。



野生型、ヘテロ複合体、ホモ接合体変異型サンプルを判定

● 加水分解プローブを使用したリアルタイムPCRによる遺伝子型判定

各ジェノタイピング用プライマー/プローブミックスには、ターゲットの2つの遺伝子型と相同な2つの標識プローブが含まれています。ターゲットDNAのqPCR増幅中、それらのプローブは変異領域全体で結合を競います。DNA結合部位と100%相同なプローブは、PCRが進むにつれて優先的に結合し、蛍光シグナルを発します。

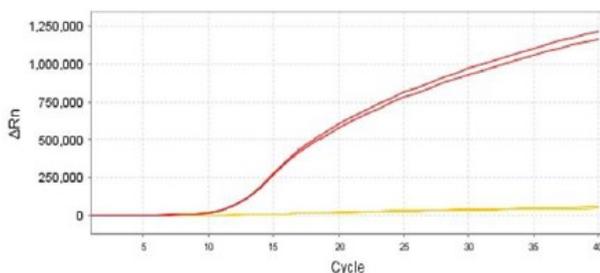
したがって、野生型配列は1つのチャンネルで強い増幅プロットを発し、もう1つのチャンネルでは非常に弱いシグナルを発します。ホモ接合変異サンプルでは、逆の結果が出ます。ヘテロ接合サンプルでは、2つの対立遺伝子のそれぞれに両方のプローブ結合部位が含まれているため、両方のチャンネルで中間のシグナルが得られます。エンドポイントの蛍光を比較することで、3つの可能性のある遺伝子型を判別できます。ほとんどのハードウェアプラットフォームでは、この分析を自動的に実行できます。

● キット構成 (検出対象により本数などが異なる場合があります)

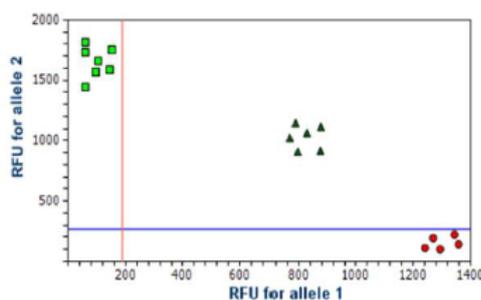
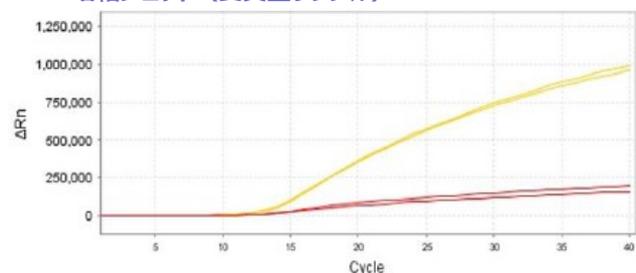
- ジェノタイピング用プライマー/プローブミックス (ROX/VIC標識)
- 野生型ポジティブコントロールテンプレート
- 変異型ポジティブコントロールテンプレート
- RNase/DNaseフリー水
- テンプレート調整バッファー

解析例

増幅プロット (野生型サンプル)



増幅プロット (変異型サンプル)



クラスター分析

生データをクラスター解析することで、簡単に視覚化することが可能です。ROXチャンネルからのエンドポイント蛍光データを1つの軸にプロットし、VICチャンネルからのエンドポイント蛍光データを別の軸にプロットします。ほとんどのリアルタイムPCRソフトウェアが対応しているため、装置の指示に従うだけで自動的に解析することができ、野生型・ヘテロ複合体・ホモ接合体変異サンプルに対応するクラスターに迅速に分類できます。

製品情報

検出対象	品名	容量	品番
嚢胞性線維症 CFTR 508	snpsig Real-time PCR Genotyping kit for CFTR 508	50反応分	Z-Path-GT-CFTR-508
ヘモクロマトーシス HFE遺伝子 C282Y, H63D, S65C	snpsig Real-time PCR Genotyping kit for haemochromatosis	50反応分	Z-Path-GT-HFE
第V因子ライデン R506Q	snpsig Real-time PCR Genotyping kit for FactorV Leiden	50反応分	Z-Path-GT- FactorVLeiden
プロトロンビン G20210A	snpsig Real-time PCR Genotyping kit for Prothrombin	50反応分	Z-Path-GT- Prothrombin-G20210A

キット以外に必要な試薬・消耗品

- リアルタイムPCR装置（ROX / VICが検出できる機種）
- ボルテックスおよび遠心分離機
- マスターミックス（oasigマスターミックス、Precision®PLUS、Precision® FASTのいずれか）
- その他消耗品（ピペット、チップ、薄壁の1.5ml PCR反応チューブ）

→ マスターミックス

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。使用予定の機種をご連絡ください。品番の★に異なるアルファベットが入ります（例：Z-PPLUS-N-1ML）。詳細は[弊社HP](#)をご確認ください。

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
液体タイプ (高速サイクリングプロトコル用)	Precision FAST qPCR Master Mix	100反応分	Z-PFAST-★-1ML

- 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  **フィルジエン株式会社**
biosciences & nonosciences

【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