

サンガーシーケンス・NGSのサンプル作製に最適！

がん関連変異遺伝子濃縮キット

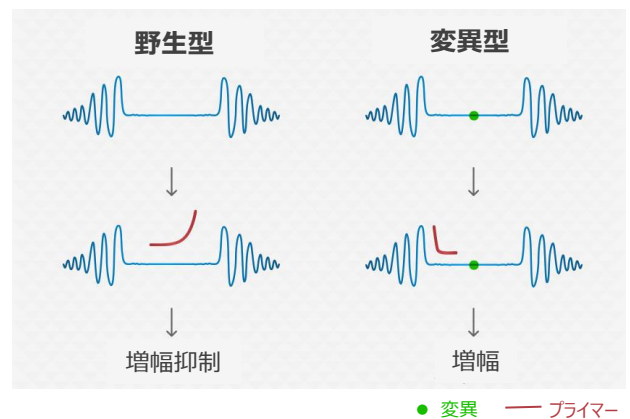
独自のテクノロジーを用いて野生型 DNA の PCR 増幅を抑制し、変異型 DNA のみを選択的に増幅させます。得られたPCR産物はサンガーシーケンス・NGS解析にご使用いただけます。

特長

- ◆ 独自の変異濃縮技術により変異型DNAのみを選択的に増幅
- ◆ 0.1%の変異も増幅可能な高い特異性と感度
- ◆ 低サンプル量（20ng/μL〜）により低コストを実現
- ◆ 標的エクソンにおける既知/未知の変異を検出
- ◆ マイクロダイセクションなしでサンガーシーケンスによる検出可能

独自の変異濃縮技術 CloDiA PCRテクノロジー

FemtoPathの変異スクリーニングキットは、独自のプライマーを使用したPCRベースの製品です。対象遺伝子内の体細胞変異遺伝子の特異的かつ高感度に増幅し、野生型遺伝子の増幅を抑制することができます。CloDiA PCRテクノロジーと名付けられたこの独自の技術により、0.1%の突然変異も非常に高い効率で増幅が可能となり、得られたPCR産物をサンガーシーケンス・NGSに用いることで、より感度の高い解析結果を得ることができます。



対象遺伝子一覧



大腸がん

BRAF, EGFR, HRAS, KRAS, MPL, NRAS, PIK3CA, TP53, MED12



白血病

ASXL1, DNMT3A, SF3B1, TET2, CALR, IDH1, JAK2, IDH2, KRAS, NRAS, MPL, PIK3CA, FLT3, KIT, ABL, TP53



肺がん

BRAF, EGFR, KRAS, PIK3CA, KIT, TP53



卵巣がん

MED12, BRAF, EGFR, KRAS, NRAS, TP53, PIK3CA, KIT



肝臓がん

PIK3CA, TP53, BRAF, KRAS



胃がん

PDGFRA, PIK3CA, TP53



乳がん

EGFR, PIK3CA, TP53, MED12



脳腫瘍

IDH1



前立腺がん

PIK3CA, TP53



製品ラインアップ一覧 (Excel)

キット詳細

キットサイズ 20テストまたは50テスト

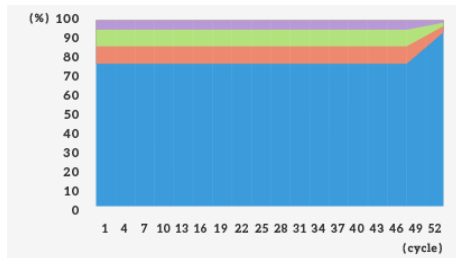
キット内容
 エクソン プライマーセット
 サンガーシークエンス用プライマーセット
 DNAクオリティーコントロールプライマーミックス
 2xPCR マスターミックス
 ヌクレアーゼ フリー水

キット以外に必要な試薬
 抽出したDNA、6×ローディングバッファー、アガロース、1×TAEバッファー、
 DNA染色試薬（エチジウムブロマイドまたはNovel juice）、100bp DNAラダー



キット使用による変異型の割合変化

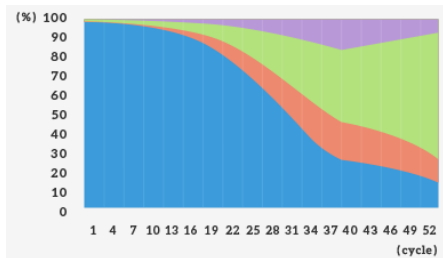
【通常のPCRの場合】



〈PCR前〉
 野生型テンプレート 75%

〈PCR後〉
 野生型の増幅は抑制されず、変異型の割合はわずかなものになる。

【本製品を使用した場合】



〈PCR前〉
 野生型テンプレート 99%

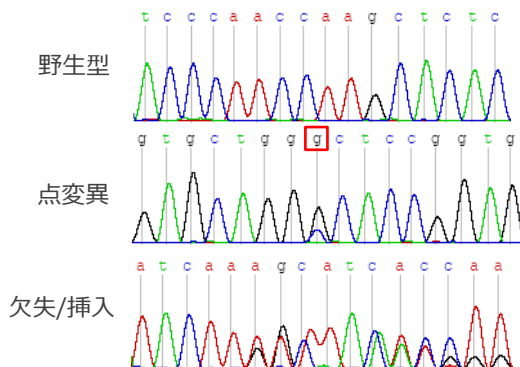
〈PCR後〉
 野生型の増幅は抑制され、**変異型が増幅された。**

野生型と変異型の比率が逆転！

キット使用後 解析例

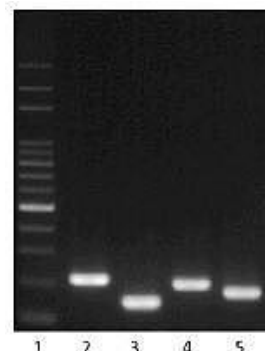
【サンガーシークエンスの解析結果】

1%以下の希少変異も、本製品を用いることで、サンガーシークエンスによる検出が可能



【増幅後電気泳動の結果】

キット使用後、電気泳動によってPCR産物の存在を確認 (HRAS mutation screen kitの場合)



レーン番号
 1: 100bp DNA マーカー
 2: エクソン2 PCR 産物 (~210bp)
 3: エクソン3 PCR 産物 (~150bp)
 4: エクソン4A PCR 産物 (~200bp)
 5: エクソン4B PCR 産物 (~180bp)
 SOC マーカー: not shown

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 FAX : 052-624-4389

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

代理店

(Oct.2023)