

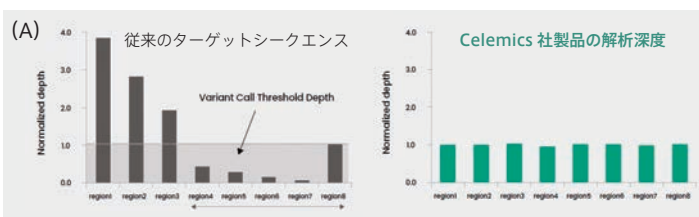
ターゲットシーケンス用のライブラリー調製キット

次世代シーケンサー用ターゲットシーケンシングキット

血液試料などから、ゲノム上のターゲットとなる領域のみをハイブリ用プローブにより濃縮し、次世代シーケンサーにより SNV (一塩基多型) や Indel, CNV (コピー数多型) を検出できる、各種疾患遺伝子関連のパネル製品です。

特長

- ハイブリダイゼーション用プローブを用いたターゲットキャプチャー法を採用しています。
- 独自のプライマーデザインとリバランス技術により、特に解析が困難な GC 含量の高い領域や繰り返し配列を含む領域でも対応が可能です。
- シーケンスが難しい領域でも配列情報が得られるため、異なる解析領域間でのリード数の偏りを抑えた、より正確なデータを得ることができます。



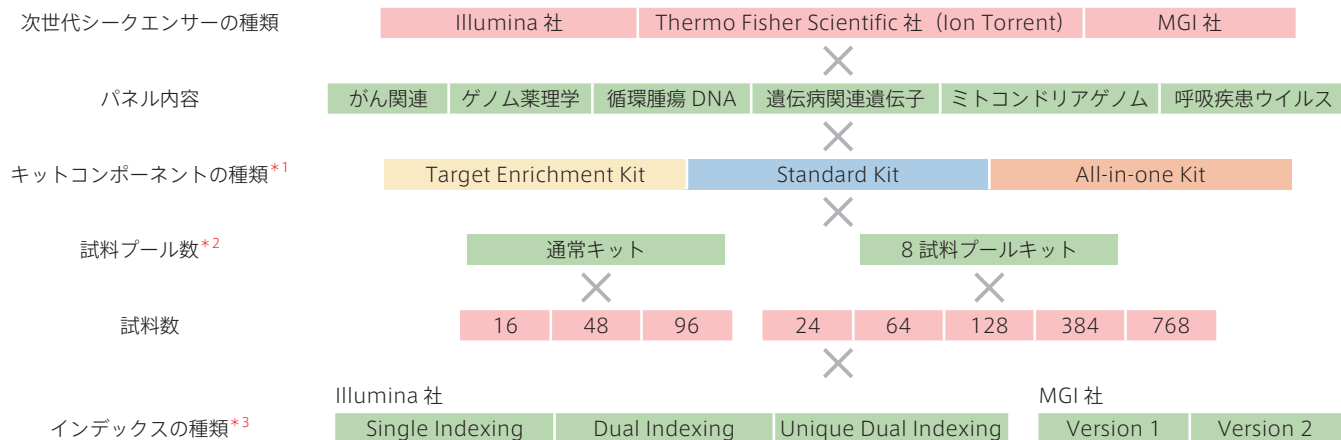
(A 左図) ターゲットシーケンスでは通常、GC 含量の高い領域や繰り返し配列領域の存在により、解析深度 (カバレッジ、対象範囲の配列に対するリード数) にバラつきが生じる。そのような領域では得られるデータ量が少なく、配列を同定するには信頼性が不十分となる。

(A 右図) Celemics 社製品では各解析領域の深度が平均化され、カバレッジのバラつきを抑えた解析が可能。



(B) 同じ解析領域における Celemics 社製品と他社製品の解析深度を比較した。Celemics 社製品 (下) では、解析が困難な領域 (赤枠) でも十分な解析深度が得られている。

製品ラインナップ



*1 キット内容が異なる 3 種類のパッケージがあります (下記参照)。必要な試薬に応じてお選びいただけます。

*2 通常キットは 1 試料に対して 1 反応、8 試料プールキットはインデックスが付加された 8 試料をプールして 1 反応とします。

*3 次世代シーケンサーの種類で illumina 社と MGI 社を選んだ方のみ対象

[メーカー : CLM]

キットの種類	Target Enrichment 用試薬 (ハイブリダイゼーションに必要なプローブと試薬類のセット)	PCR インデックス プライマー	NGS 用ライブラリー調製試薬	マグネットビーズおよびポリメラーゼ
Target Enrichment Kit	○	×	×	×
Standard Kit	○	○	○	×
All-in-one Kit	○	○	○	○

※商品コード、価格についての詳細はフナコシ Web をご覧下さい。