

# 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

NGS を用いて、ターゲットシーケンスを行うための、濃縮およびライブラリー調製用のキットです。

## Point

他社類似製品と比べて、ゲノム上のターゲットとなる領域のみを濃縮した試料の塩基配列を解析できます。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。

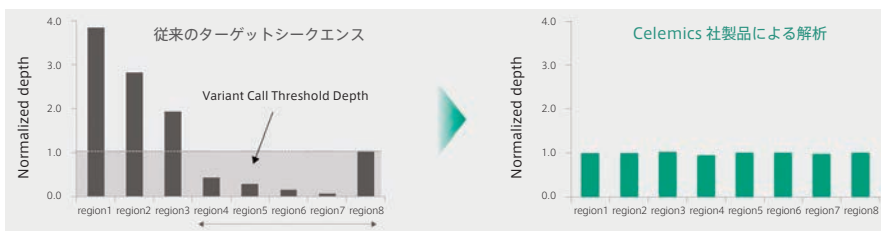


ここがすごい

従来のターゲットシーケンスでは、各解析領域の GC 含量の高い領域や繰り返し領域の存在により解析深度のバラつきが生じる (下図左)。



Celemics 社製品を用いることにより各領域の解析深度のバラつきを抑えた解析が可能になった (下図右)。



## 特長

- NGS を用いたターゲットシーケンスは、全ゲノム領域から目的領域を単離する必要があります。Celomics 社のキットは、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おり、ゲノム上のターゲットとなる領域のみを濃縮した試料から目的領域の塩基配列を解析できます。
- 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。シーケンシング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。

## 製品ラインナップ

次世代シーケンサーの種類	illumina 社	Thermo Fisher Scientific 社 (Ion Torrent)	MGI 社					
パネル内容	がん関連	ゲノム薬理学	循環腫瘍 DNA	遺伝病関連遺伝子	ミトコンドリアゲノム	呼吸疾患ウイルス		
キットコンポーネントの種類 <sup>*1</sup>	Target Enrichment Kit	Standard Kit	All-in-one Kit					
サンプルプール数 <sup>*2</sup>	通常キット	8 サンプルプールキット						
試料数	16	48	96	24	64	128	384	768
インデックスの種類 <sup>*3</sup>	illumina 社	Single Indexing	Dual Indexing	Unique Dual Indexing	MGI 社	Version 1	Version 2	

\*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 サンプルに対して 1 反応, 8 サンプルプールキットはインデックスが付加された 8 サンプルをプールして 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

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マーゼ
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。

次世代シーケンシング

18

reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1775 FAX 03-5684-1775 TEL 03-5684-1620

掲載内容は発刊日現在です