

次世代シーケンサーを用いた各種解析受託サービス

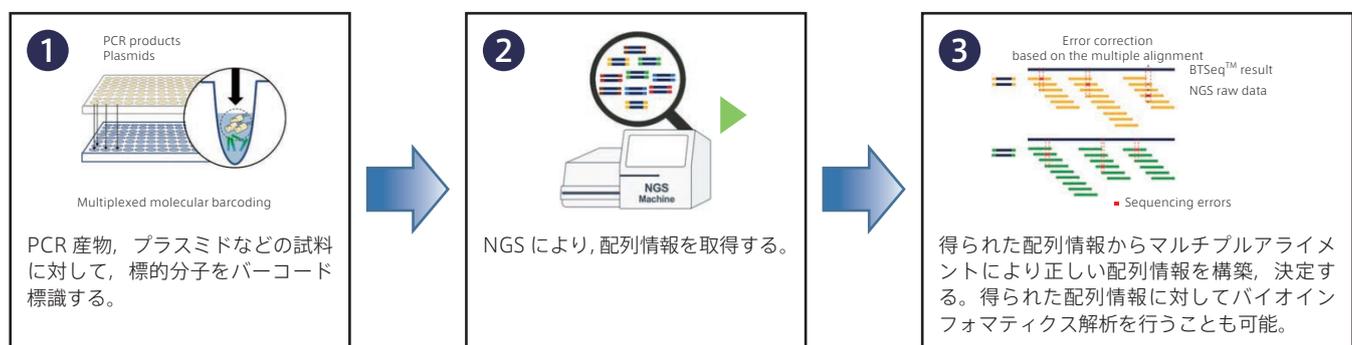
次世代シーケンス (NGS) をベースにした、独自の Molecular barcoding 技術とシーケンス時のエラーを回避する独自のアルゴリズムにより非常に信頼性の高いシーケンスが可能です。

BTSeq サービス

NGS を用いた Celemics 社独自のプラットフォームを使用して、DNA シーケンシングを行う受託サービスです。最大 20 kb までの配列を高精度にシーケンスすることが可能で、プラスミド上のインサートの配列の解析以外に、プラスミドベクターの全長配列の取得やミトコンドリア DNA の全長配列の解析 (mtDNA Sequencing Service) も可能です。

特長

- 200 bp 以上の短鎖 DNA 配列から 20 kb までの長鎖の標的配列まで対応し、正確なシーケンスデータが得られます。
- PCR 産物や精製プラスミド DNA の解析のほか、プラスミドを有する大腸菌からの解析も承ります。
- 試料とプライマーのデザインのみで配列情報の取得が可能で、プライマーそのものをご用意いただく必要はありません。

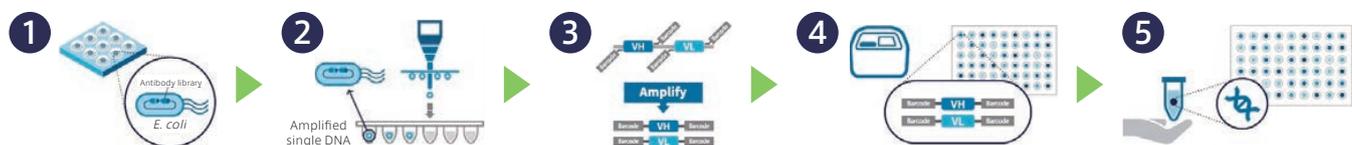


TrueRepertoire サービス

独自のプラットフォームにより、scFv や Fab フォーマットの抗体ライブラリーを含む大腸菌をシングルコロニーで分離し、 V_L および V_H 領域を次世代シーケンサーにより配列を決定します。抗体のアミノ酸配列に対応した DNA (人工遺伝子) を納品します。

特長

- 抗体ライブラリーのプラスミドを含む大腸菌をシングルコロニーとして分離して解析するため、対となる V_L と V_H の組み合わせを維持した配列情報を取得できます。
- 一度に最大 10,000 クローンの解析が可能です。
- 大腸菌用プラスミドベクターをベースにした scFv または Fab 構造を有するファージディスプレイなどの抗体ライブラリーに対応します。また、抗体の配列を含む DNA または RNA をご用意いただき、Celemics 社で抗体ライブラリーを作製して解析することも可能です。



- ① V_L - V_H 領域を含む抗体ライブラリーを作製し、大腸菌を形質転換、独自技術でマイクロチップ上に微小コロニーを形成させる。
- ② 独自のプラットフォームにより大腸菌をシングルコロニー単位で分離する。
- ③ 各コロニーに対し、マルチプレックス PCR により V_L および V_H 領域をバーコード標識する。
- ④ NGS により、対となる V_L および V_H 領域の配列情報を取得する。
- ⑤ 各クローンの配列情報を含むレポートと、配列読読済みの DNA が納品される。

Target Sequencing 用カスタムパネル構築サービス

Target Sequencing Kit (p.18 参照) に含まれていない遺伝子や領域を指定して、ハイブリダイゼーション用プローブをデザインし、解析キットを構築する受託サービスです。4 試料、8 試料、12 試料でのプールライブラリーの作製も可能です。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

TEL : 03-5684-1645

✉ jutaku@funakoshi.co.jp

[メーカー : CLM]

