

シングル B 細胞スクリーニング 受託サービス

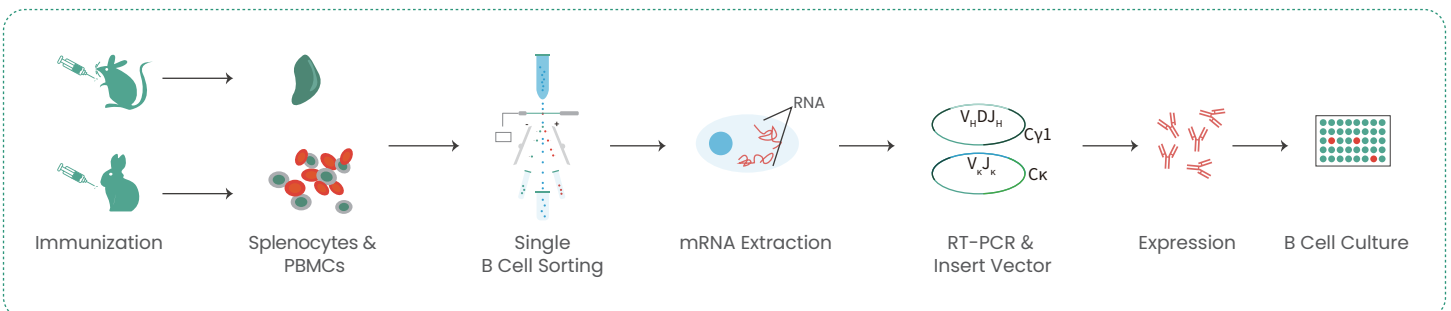
シングルB細胞スクリーニングプラットフォームでは細胞融合やライブラリー構築のステップを省略し、直接特異的な抗体を分泌するB細胞を検証可能にしました。このプラットフォームは、ハイスループット装置と統合されているため、よりパワフルなテクニックに成熟しました。この技術の利用は抗体医薬創薬を迅速に進め、且つ大きく成功する近道になる可能性を秘めています。

当社は十数年の抗体作製と組み換えタンパク生産の豊富な経験を活かし、Beacon プラットフォームを用いて、マウスモノクローナル抗体のスクリーニングサービスを提供します。更に、このモノクローナル抗体の配列情報を利用して、組換え抗体の大量生産のサービスも可能になっております。

● サービスの特徴

- ✔ 短納期:24時間でスクリーニング完成、陽性クローンは最短で35日以内に取得
- ✔ 効率高いスクリーニング:>10000 B 細胞/Chip、400倍高くなり、B細胞の潜在多様性も確保
- ✔ 高いモノクローナルクローン率:>99.5%、GPCRなど難易度高い膜タンパク質に対するモノクロー抗体に最適

● シングルB 細胞抗体のスクリーニングのワークフロー



お問合せ先

E-mail: cro-service@sinobiological.co.jp / info@sinobiological.co.jp

Tel : 044-400-1330

● サービスの基本的な流れ

サービスの内容	ポイント	納期
Step 1: 免疫原の準備: - 抗原の合成 - 抗原の調製	ペプチドの合成あるいは組み換えタンパク質の発現など	4-6 週間
Step 2: マウスの免疫 - マウスの免疫 - 血清力価測定	1. 抗原 1 種類につき 5-10 匹のマウスへ免疫を行う 2. 免疫後、血清の異なる希釈率で、抗原との反応を ELISA 法で測定	8-9 週間
Step 3: 抗体のスクリーニングと解析 - シングル B セルソーティング - 陽性クローンの抗体遺伝子の増幅とベクターの構築 - 組換え抗体の発現 - ELISA で抗体の陽性クローンの検証	1. 脾細胞と血単核細胞を分離 2. 細胞をソーティングし、陽性クローンの有無をチェック 3. 少量の組換え抗体を精製 4. ELISA で 陽性クローンを同定	1-2 週間 4-6 週間 2-3 週間
Step 4: 組換え抗体の大量生産	ニーズに合わせて提供 (オプション)	2-4 週間
全サービスの納期	抗体の大量生産のサービスを含む	20-24 週間
納品物	1. 重鎖と軽鎖配列の含む抗体のプラスミド (一つのターゲットあたり最大 48 個、pCMV3 ベクター構築) 2. 1~2 mg の組換え抗体を精製 3. 品質検査証明書 (COA)	

● サービスの注意点

1. 受託サービスは上述の工程に沿って、Step By Stepで、進めます。そのため、価格も各工程毎に明示し、各Stepの作業終了毎に請求が発生するプランです。
2. フレキシブルサービス: 免疫スケジュールや動物数など指定がある場合には、フレキシブルサービスを推奨いたします。組み換え抗体の生産のサービスもオプションで対応いたします。

● ご注文方法

目的タンパク質の遺伝子配列あるいはNCBI Gene / Protein Accession # をお知らせ下さい。
受託サービスのお見積りとご質問に関しては下記までお問い合わせ下さい。



お問合せ先

株式会社日本シノバイオロジカル

住所: 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1KSP西館2階TECH-POT

E-mail: cro-service@sinobiological.co.jp / info@sinobiological.co.jp

Tel: 044-400-1330

