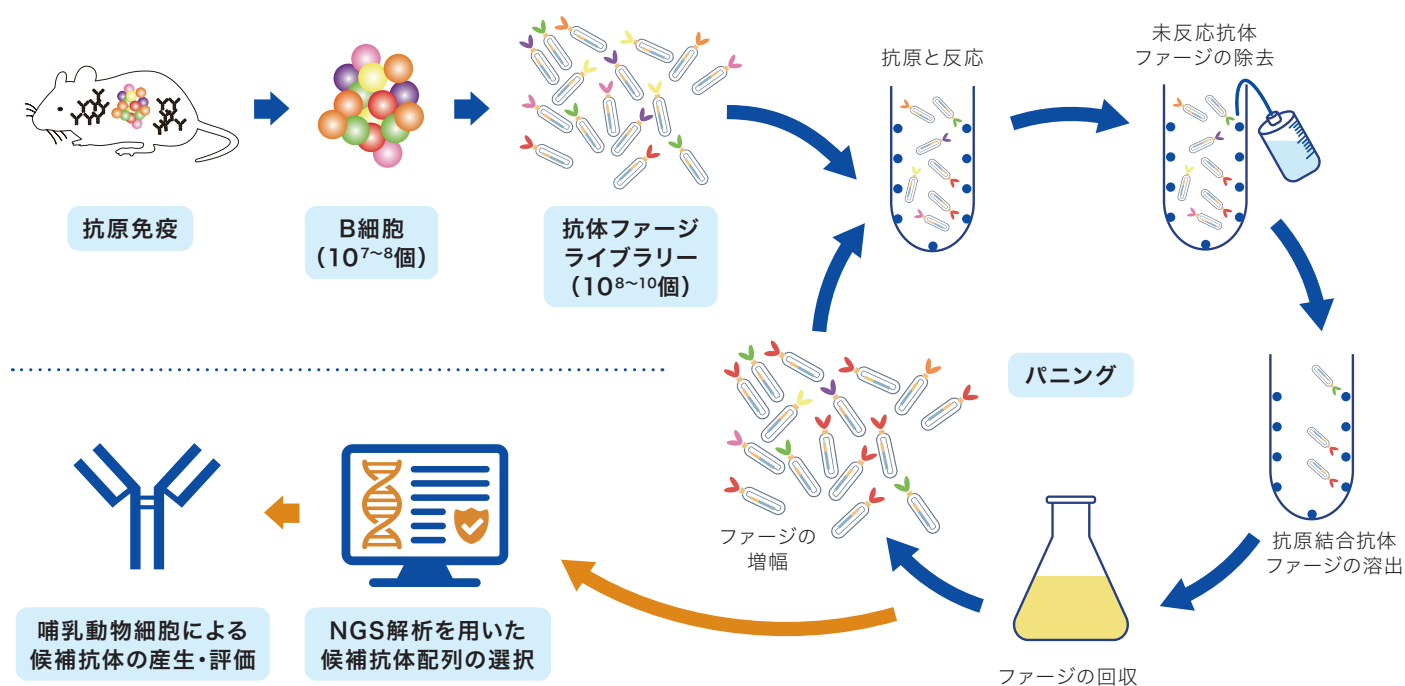


\\ pMHC複合体に対する抗体など、特異性の高い抗体の取得に! //

ファージディスプレイ法& 次世代シーケンス解析

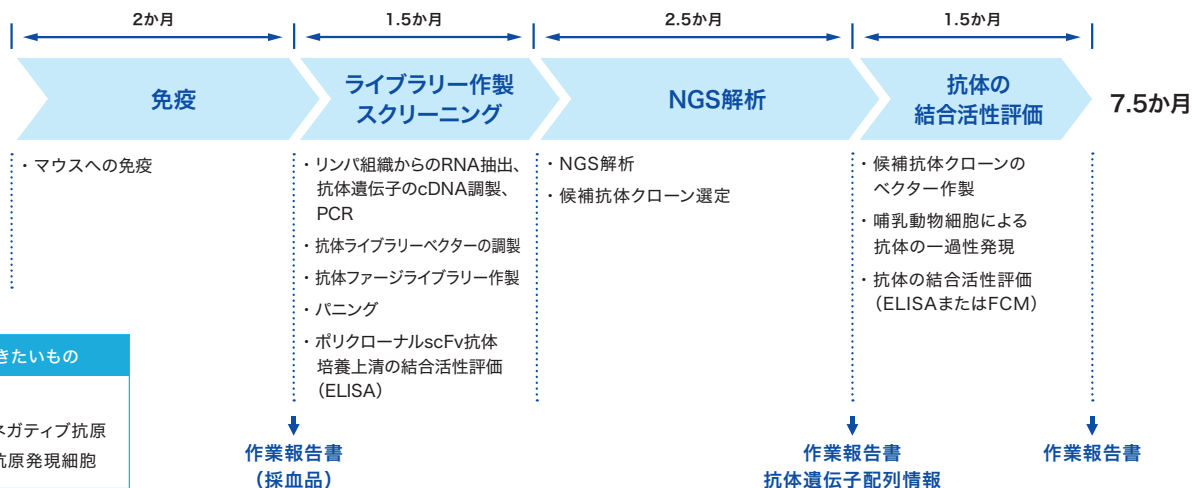
ファージディスプレイ法&次世代シーケンス (NGS) 解析は、ファージディスプレイ法によって選択された抗原特異的な抗体群の遺伝子をNGSを用いて解析し、候補となる抗体クローンを選択する方法です。それらの候補抗体クローンの遺伝子を哺乳動物細胞に導入して、発現した抗体の中から、より親和性や特異性に優れたモノクローナル抗体を選択します。

この方法では、pMHC複合体を特異的に認識する抗体など、抗原特異的な抗体群に存在する希少な候補抗体クローンを取得できます。





サービスフロー



- お客様提供の抗原以外に、当社で抗原調製 (pMHCリコンビナントタンパク質など) から承ることも可能です。
- 脾臓等のリンパ球から無駄なく抗体ファージライブラリーを作製します。
- ライブラリーのスケールは 10^8 以上を達成しています。
- 次世代シーケンス (NGS) 解析により網羅的に抗体遺伝子の解析が可能です。
- 費用はステップ毎のお支払いとなります。また、お客様との協議もしくはご判断にて、次のステップへ進めます。
- 作業は日本国内で実施していますので、柔軟な対応が可能です。



納品物概要

標準的なサービス納品物

step	作業名	作業内容	納期	納品物
1	免疫	・マウスへの免疫	2か月	・作業報告書 ・(採血品)
2-1	ライブラリー作製スクリーニング	・リンパ組織からのRNA抽出 ・抗体遺伝子のcDNA調製、PCR ・抗体ライブラリーベクターの調製 ・抗体ファージライブラリー作製 ・パニング ・ポリクローナルscFv抗体培養上清の結合活性評価 (ELISA)	1.5か月	
2-2	NGS解析	・NGS解析 ・候補抗体クローン選定	2.5か月	・作業報告書 ・抗体遺伝子配列情報
3	抗体の結合活性評価	・候補抗体クローンのベクター作製 ・哺乳動物細胞による抗体の一過性発現 ・抗体の結合活性評価 (ELISAまたはFCM)	1.5か月	作業報告書
合計			7.5か月	

【留意事項】

1. 動物の体調管理には十分配慮しておりますが、稀に免疫によるストレス等により動物が死亡する可能性がありますのでご了承ください。
2. その他予測不能の事態が起きた場合は、ご相談させていただきます。
3. 本サービスの作業は、遺伝子合成、ペプチド合成の一部を除き、すべて国内で実施します。
4. 遺伝子合成、シーケンス解析、ペプチド合成は外部委託します。

本紙記載のは研究用です。診断および治療目的には使用いたしません。
記載内容は2024年6月時点の情報です。最新の情報は当社までお問い合わせください。ご使用の際には、データシートをよくお読みください。

Copyright © 2024 MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD. All Rights Reserved.

2024.06 157078-25081001N