

ウサギ・ヒト モノクローナル抗体開発サービス

超迅速！ 最短1か月でモノクローナル抗体探索



NEW!

iBody社の Ecobody技術

iBody社の「Ecobody技術」を用いた超迅速・網羅的モノクローナル抗体開発サービスをご案内いたします。受託抗原調製、ポリクローナル抗体開発と併せて**全て国内で実施**致します。

◆ウサギモノクローナル抗体の開発

ウサギでは取得が容易と言われている**高親和性/高特異性抗体**の開発、またマウスでは取得困難であった**低分子認識抗体**や**アミノ酸変異・修飾を識別する抗体**の開発にお試ください。

◆ヒトモノクローナル抗体の開発

ヒト体内で機能している**天然型ヒトモノクローナル抗体**の開発・解析も可能です。

ウサギモノクローナル抗体開発フロー

抗原調製から、免疫、組換え抗体生産までお客様のご要望に沿ったステップから承ります

STEP1

抗原調製

◆組換えタンパク/ペプチド調製

宿主:大腸菌、酵母、昆虫細胞、哺乳細胞(CHO細胞、HEK293)など

◆ベクター構築/発現/精製 にも対応いたします



STEP2

免疫

◆SPFウサギへの免疫

OYCグループのKBLブランドウサギを使用



力価評価

◆抗体力価の評価

目的抗体の取得可能性を評価し、モノクロー取得ステップへの可否を判断



STEP3



B細胞回収 & FACSによる抗体発現細胞の解析

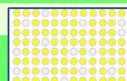
シングルセル化 (FACSによる目的抗体の発現細胞をソート)

目的抗体発現細胞のRNA抽出 & 抗体遺伝子増幅



無細胞タンパク合成系でFab抗体を作製

ELISA評価



抗体遺伝子のシーケンス解析



【特許技術】
独自タグの付加による
無細胞発現系でFab作製

納品内容: 抗体遺伝子、配列情報、組換え抗体(オプション)

