

抗体作製

安心・安価な国内での抗体作製。

- ポリクローナル抗体作製
- モノクローナル抗体作製(成功報酬)
- 腹水作製
- ペプチド合成
- ファージディスプレイを用いたモノクローナル抗体の作製

別途で下記の対応も可能です。

- ELISA測定、WB、免疫組織染色

ポリクローナル抗体作製

ウサギ、ラット、マウス、モルモットに免疫して、ポリクローナル抗体を作製します。ポリクローナル抗体は、ひとつの抗原に対して複数のエピトープを認識する抗体を含んでおりますので、一般的にウェスタンブロットリング法や免疫組織染色法など、幅広く実験に使用できる可能性が高いと思われます。また、モノクローナル抗体に比べ、早く安価に抗体を作製することができます。本サービスは、バイオゲート社との提携により日本国内にて実施いたします。免疫動物は、GMP管理施設にて飼育をしております、高い品質を維持しております。ペプチド合成、アフィニティー精製の対応も可能です。

免疫および試採血スケジュール

Day 0	免疫前試採血および第1回免疫	Day 49	試採血およびELISA測定
Day 14	第2回免疫	Day 56	第5回免疫 血清およびELISA測定データの提出
Day 28	第3回免疫	Day 70	全採血
Day 42	第4回免疫		

安心の5回免疫を実施。
また、ELISA測定の結果を
添付いたします。

免疫の品質について

ポリクローナル抗体作製における免疫の品質保証は、ELISA測定を基準としております。

ELISA測定(1,000倍希釈)にて、免疫前血清と免疫後血清の抗体価に差が見られない場合には、ポリクローナル抗体作製価格の30%をディスカウントします。

抗原をご提供いただく場合

● 抗原がタンパク質(抗原をご提供いただけます)

受託項目名	免疫動物	価格(税別)
ポリクローナル抗体作製 (抗原がタンパク質)	ウサギ1羽	¥80,000
	ウサギ2羽	¥130,000
免疫回数5回、試採血1回 ELISA 1回、全採血	ラット3匹	¥130,000
	マウス5匹	¥130,000

抗原必要量：2.0 mg / ウサギ1羽、 3.0 mg / ウサギ2羽、 2.0 mg / マウス5匹
推奨タンパク質濃度：1 mg/mL 以上

※使用可能な溶液組成は、お問い合わせください。

SDS-PAGE後のゲルを切り出して抗原とする事も可能です。詳細はお問い合わせください。

● 抗原がペプチド(抗原をご提供いただけます)

受託項目名	免疫動物	価格(税別)
ポリクローナル抗体作製 (抗原がペプチド)	ウサギ1羽	¥104,000
	ウサギ2羽	¥154,000
KLH コンジュゲーション(5mgまで) 免疫回数5回、試採血1回 ELISA 1回、全採血	ラット3匹	¥154,000
	マウス5匹	¥154,000

抗原必要量：2.0 mg / ウサギ1羽、 3.0 mg / ウサギ2羽、 2.0 mg / マウス5匹

ペプチド合成から実施する場合

● 抗原がペプチド(ペプチド合成から実施します)

受託項目名	免疫動物	価格(税別)
ポリクローナル抗体作製 (ペプチド合成から)	ウサギ1羽	¥210,000
	ウサギ2羽	¥255,000
抗原部位検索※1、ペプチド合成※2 KLH コンジュゲーション(5mgまで) 免疫回数5回、試採血1回 ELISA 1回、全採血	ラット3匹	¥255,000
	マウス5匹	¥255,000

※1：抗原ペプチドの配列をご指定いただく場合には ¥10,000 お値引きします。

※2：5mg, 純度90%以上, 20残基まで

● 抗原がペプチド(ペプチド合成から実施し、アフィニティー精製まで行います)

受託項目名	免疫動物	価格(税別)
ポリクローナル抗体作製 (ペプチド合成～アフィニティー精製)	ウサギ1羽	¥310,000
	ウサギ2羽	¥355,000
抗原部位検索※1、ペプチド合成※2 KLH コンジュゲーション(5mgまで) 免疫回数5回、試採血1回 ELISA 1回、全採血 アフィニティー精製(血清10mL)※3	ラット3匹	¥355,000
	マウス5匹	¥355,000

※1：抗原ペプチドの配列をご指定いただく場合には ¥10,000 お値引きします。

※2：10mg, 純度90%以上, 20残基まで

※3：アフィニティー精製は、ウサギ1羽あたり血清10 mLからの対応となります。
ウサギ2羽で免疫を実施した場合は、どちらか1羽を選択いただけます。
ウサギ2羽からのアフィニティー精製もしくは血清10 mL以上の処理を希望される場合は、
¥30,000/血清 10 mL の追加費用が必要になります。

抗体の精製・標識/その他オプション

● 抗体の精製・標識

受託項目名	価格(税別)
プロテインA 精製(血清10mL)	¥75,000
アフィニティー精製(血清10mL)	¥80,000
抗体のFITC 標識	¥80,000
抗体のビオチン標識	¥80,000

※プロテインA精製には、SDS-PAGEが含まれます。

※アフィニティー精製には、アフィニティーカラム作製の費用が含まれ、
5 mg の抗原が別途必要です。

● オプション

受託項目名	価格(税別)
追加免疫	¥7,200/回
追加ELISA	¥8,000/回
プレスクリーニング	¥9,000/羽※

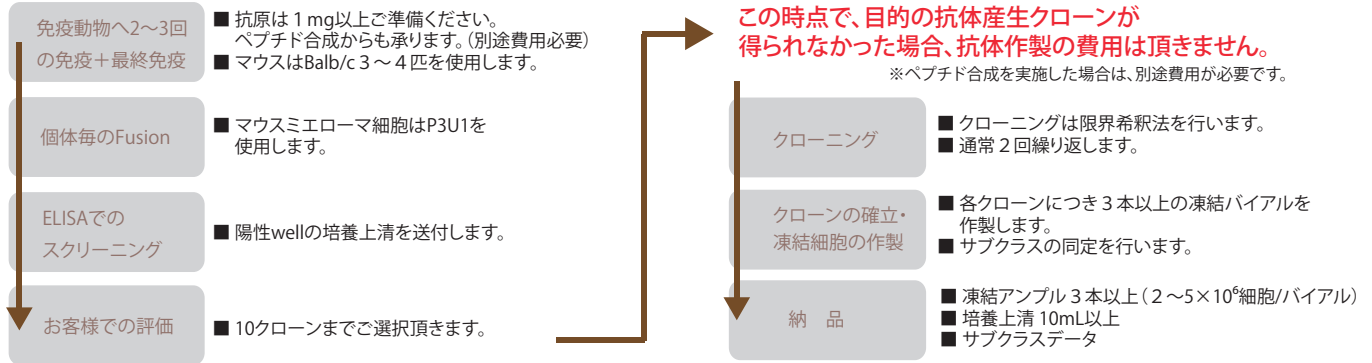
※免疫に使用する羽数までは無料です。

モノクローナル抗体作製

ELISA測定で陽性クローンの培養上清を送付して、お客様にて評価をいただき、万が一、実際の試験において有用なクローンが得られていない場合には、以後の作業を中断して、モノクローナル抗体作製に必要な費用はいただきません(成功報酬制)。

※ ペプチド合成を実施する場合には、別途費用が必要です。

仕様



受託項目名	価格(税別)
モノクローナル抗体作製	¥900,000 ~
ペプチド合成	別途お見積り

その他

腹水作製

受託項目名	価格(税別)
Scid マウス腹水産生	¥18,000 / 匹
プロテインG 精製 (腹水10mL)	¥75,000

抗体産生細胞は、凍結バイアルにてご提供ください。

細胞数は1バイアルあたり1×10⁶個程度となるよう調製をお願いします。

凍結バイアルの送付本数につきましては、通常1検体あたり1バイアルで対応可能ですが、可能でしたら予備でさらに1本ご送付ください。

ご依頼に際しまして、下記の2点をお知らせいただけますようお願いいたします。

・培養時の培地の組成(例:15% FBS+RPMI 1640)

・保存用培地の組成(例:10% DMSO / 15% FBS+RPMI 1640)

ご送付いただいた細胞は返却いたしませんので、細胞のストックはお客様でお持ちください。

ペプチド合成

ペプチド合成のみのご依頼にも対応します。

N末端アセチル化、C末端アミド化、リン酸化、Disulfide bond、MAPペプチド等にも対応が可能です。

ELISA測定、WB、免疫組織染色

ELISA測定、ウェスタンブロッティング、免疫組織染色などのご依頼にも対応します。お気軽にご相談ください。

ファージディスプレイを用いたモノクローナル抗体の作製

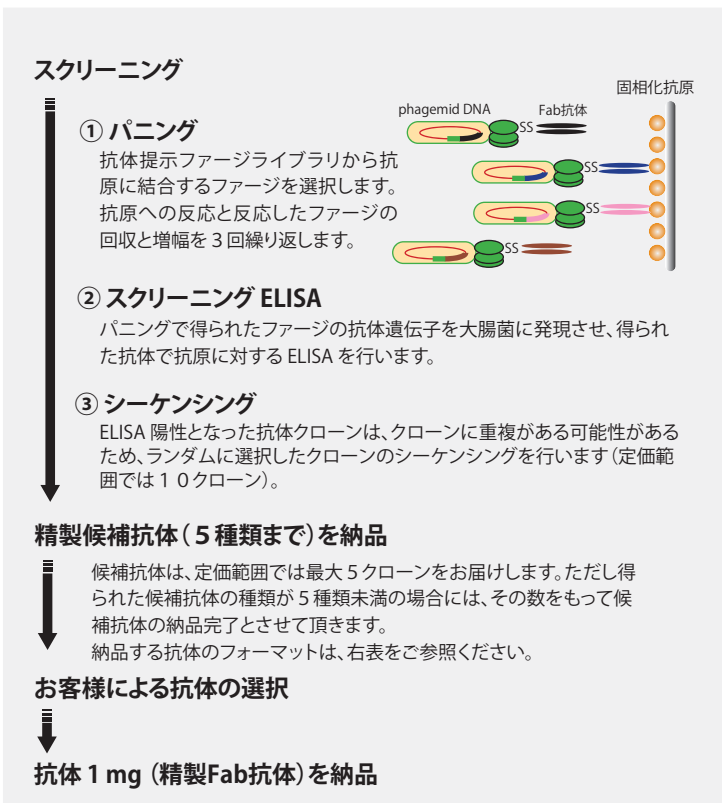
動物に免疫をせずに、ファージディスプレイを用いてモノクローナル抗体を作製します。

450億種類のヒトFab抗体を発現したファージディスプレイ抗体ライブラリから、抗原に特異的に結合する抗体をスクリーニングします。スクリーニングにより得られた精製候補抗体を納品し、お客様に確認していただけます。さらに、候補抗体から選択していただいた抗体を生産して、1mgを納品します。動物に免疫しないため、スクリーニングの開始から最短7週間で、精製候補抗体を納品することが可能です。

また、動物に免疫しないため、動物に毒性のある抗原に対する抗体や抗体価の上がりにくい抗原に対する抗体等を取得できる可能性があります。スクリーニングの方法を工夫することで、修飾タンパク質のみを認識し、非修飾タンパク質には結合しない抗体を得ることも可能です。これまでに、リン酸化修飾、一量体と二量体を見分ける抗体、ペプチド中の1アミノ酸の置換を見分ける抗体を作製した実績があります。

本サービスはジーンフロンティア株式会社との業務提携により提供します。

本サービスのワークフロー

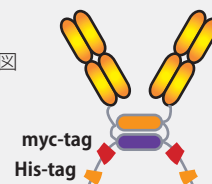


納品抗体フォーマット例

フォーマット	精製用タグ	その他
1価	His	Myc
2価	Strep	AP (Alkaline Phosphatase)
2価	His	Myc (下図のフォーマット)

上記以外のタグについては、お問い合わせください。

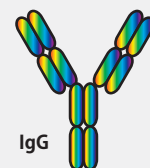
2価 Myc-His タグつき抗体の模式図



追加費用にて右図のFc領域を付加したフォーマットでの納品も可能です。

例) ヒト IgG1, ヒト IgG4, ヒト IgA1

マウス IgG1, マウス IgG2A, マウス IgG3



仕様

受託項目名	価格(税別)
ファージディスプレイを用いたモノクローナル抗体の作製	¥ 1,800,000

オプション例

受託項目名	価格(税別)
追加候補抗体 / 200 ug	¥ 50,000
目的抗体の同時追加生産 / 1 mg	¥ 70,000
抗原のクローニング, 発現(大腸菌), 精製	¥ 450,000

抗体の品質について

抗体の品質保証は、設定した抗原に対するELISAのみになります。

ネイティブなタンパク質への反応性などは保証いたしかねます。また、ELISA以外でのご使用可能性も同様に保証いたしかねますので、ご了承ください。

- ※ 5つまでの精製候補抗体 (各50~100 µg) を納品します。
- ※ 1つの目的抗体について 1mg (精製Fab抗体、ELISA陽性) を納品します。
- ※ 左記は標準価格となります。作業内容をご相談の上、お見積りをします。
- ※ 最終抗体クローンは、5年間保存します。
- ※ 追加調製につきましては、¥150,000 / 1mg (税別) にて実施します。

● その他ご提供可能なサービス

- ・ ペプチド合成、カップリング
- ・ 2種類以上の抗原に結合する抗体の作製
- ・ エピトープ特異的抗体の作製
例) リン酸化特異的抗体、抗イデアタイプ抗体