

# 受託サービス

## 「使えるモノクローナル抗体」作製で研究支援

バイオアカデミア株式会社は、モノクローナル抗体作製に高度な技術と豊富な経験を持つ兵庫県立大学名誉教授北元憲利博士を中心に受託サービスを開始いたしました。特許ライセンスを受けた腸骨リンパ節法で高品質のモノクローナル抗体を短期間でかつ価値ある価格で提供致します。マウスおよびラットの免疫から、細胞融合・スクリーニング・クローニング・抗体提供までを代行します。受託の内容によっては、知財・権利の完全譲渡および機密保持契約書を取り交わします。抗体作製は完全成功報酬制により実施いたします。

### お問い合わせ

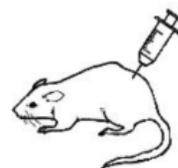
お電話か、あるいは[質問シート\(弊社のホームページ参照\)](#)にご記入いただき、E-mailにてお問い合わせください。作製可能かどうかご相談します。

### 打ち合わせ

必要に応じて専門家を派遣し実施内容、最終目標やお見積もりなどをご相談いたします。

### 抗原デザイン

抗原のデザインは、ご相談の上、決めさせていただきます。タンパク質抗原をご提供の場合、必要抗原量は、基本的に1個体あたり100~400  $\mu$ g程度です。(合成)ペプチド抗原の場合、キャリアタンパクとしてKLHを用います。

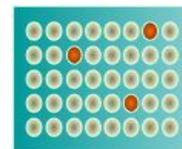
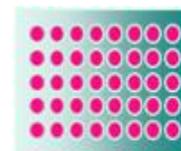


### 免疫

通常、BALB/Cマウスを用います。ただし、お客様のアプリケーションに最適な動物(マウスあるいはラット)系統についてはご相談いたします。腸骨リンパ節法(短期免疫法)や通常免疫法(別表)で行います。

### 細胞融合

細胞融合は、実績のある専門家が行います。

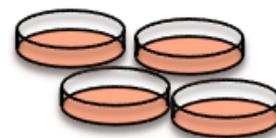


### スクリーニング

通常、ELISA法で行い、その後、ウェスタンブロットや免疫染色法など使用目的に応じて確認いたします。

### クローニング

最適なクローンを限界希釈法にてクローニングします。



### お引き渡し

無血清培地による上清およびハイブリドーマを納品いたします。また、納品後の大量培養や抗体精製の受託もお気軽にご相談ください。抗体の酵素標識や蛍光修飾なども受託可能ですのでご相談ください。

# ～独自の技術で高性能の抗体を短期間で作製する～

## ①基本価格・お見積について

- 弊社では抗体専門家を派遣して、お客様とご相談し目標設定をさせていただきます。ご希望の抗体を取得するために必要となる作業内容から、抗体作製のお見積をおこないます。
- 基本価格: **100万円～200万円**(税別)。抗体作製の難易度の高い抗原につきましては、別途お見積もりさせていただきます。**腸骨リンパ節法**は、通常免疫法(表示価格)より6%価格が上がりま

## ②完全成功報酬制

- 製品評価の方法を事前にお客様と相談し、ご希望の抗体が作製できなかった場合は、抗体作製にかかった費用を一切請求しない制度です。
- 通常、スクリーニングやクローニングで陽性が確認された時点で成功とすることが多いようですが、弊社では、抗体がお客様の**期待通りの働き**をすることを確認した時点で成功といたします。

## ③腸骨リンパ節法の利点

- 通常法よりも多様な抗体が得られますので、**優れたクローン**が得られる可能性が増します。
- 納期の短縮**が可能です。陽性クローンの樹立まで最短で**1.5～2ヶ月程度**となります。したがって抗体の受託からお引渡しまで**2～3ヶ月**で行うことができます。

通常法と腸骨リンパ節法の比較 (マウスの場合)

	通常法 (脾臓リンパ球法)	腸骨リンパ節法
抗原量	通常300～400 $\mu$ g	100～400 $\mu$ g
免疫回数	数回 (通常3～4回)	通常1回
リンパ球細胞	脾臓から	腸骨リンパ節から
リンパ球の数	$\sim 1 \times 10^8$ 個	$1 \times 10^8 \sim 3 \times 10^8$ 個
ポジティブクローン出現率		従来法の5～6倍
免疫から細胞融合まで	1.5～2ヶ月	2～3週間
抗体樹立まで	3～4ヶ月	1.5～2ヶ月

## ④抗体とハイブリドーマを納品

- 無血清培地による**上清**、および**ハイブリドーマ**を納品いたします。
- 納品後、お客様自身による培養・精製も可能ですが、弊社でも生産の受託をいたします。

## ⑤綿密な打ち合わせ

- お問い合わせいただいた後、専任の抗体技術専門員が、抗体設計や抗原デザインなどの**ヒアリング**をさせていただきます。
- 必要に応じて訪問などの**サポート体制**をとり、ご納得いただいた後にご注文をお引き受けいたします。

## ⑥抗体の権利

- 抗体の商品化や、共同研究者様への配布・譲渡など用途はお客様の自由ですが、知財・権利の完全譲渡は受託価格に反映されます。

## ⑦動物実験の倫理

- 弊社は受託する抗体作製における動物免疫実験にあたって、「動物愛護および管理に関する法律」を遵守します。そのため腹水での抗体生産は行いません。

お問い合わせ

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-1  
大阪大学微生物病研究所 北館 3階  
バイオアカデミア株式会社  
TEL: 06-6877-2335 FAX: 06-6877-2336  
問合せ [info@bioacademia.co.jp](mailto:info@bioacademia.co.jp)  
注文 [order@bioacademia.co.jp](mailto:order@bioacademia.co.jp)

取扱店



試薬と環境の未来を拓く  
大阪薬研株式会社

〒562-0015 大阪府箕面市稲5丁目13-10  
TEL: 072-726-1151 FAX: 072-726-1154  
<http://www.yakken.co.jp/>