



抗膜タンパク質 モノクローナル抗体作製受託サービス

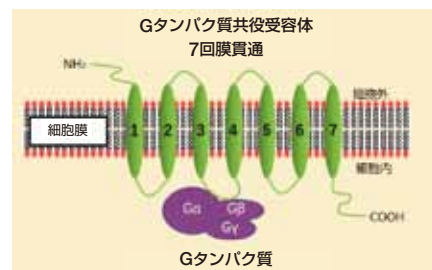
エクソソームを用いた効率的な抗体スクリーニング法採用！

これまで GPCR に対する抗体作製が試みられてきましたが、GPCR は細胞での発現量が少ないことや、膜外に露出した部分が少ない構造を持つことから、モノクローナル抗体作製は難易度が高いとされています。ハカレル社はエクソソームを利用することで、GPCR 等の膜タンパク質に結合するモノクローナル抗体を的確に作製することができます。

● G タンパク質共役型受容体 (G protein coupled receptor: GPCR)

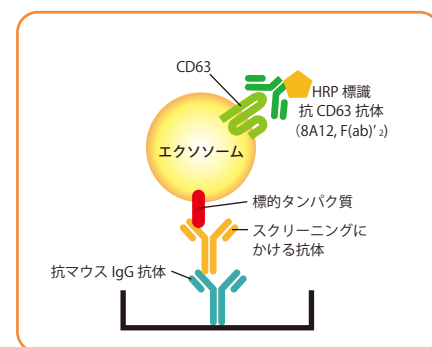
GPCR は、7 回膜貫通型タンパク質であり、またヘテロ三量体グアノシン三リン酸 (GTP) 結合タンパク質 (G タンパク質) を活性化させることができる タンパク質のファミリーです。

GPCR には何千種類もあるといわれており、シグナル伝達最大のファミリーのひとつとして注目されています。また、疾患に関する重要な標的分子の一つとして盛んに研究されています。

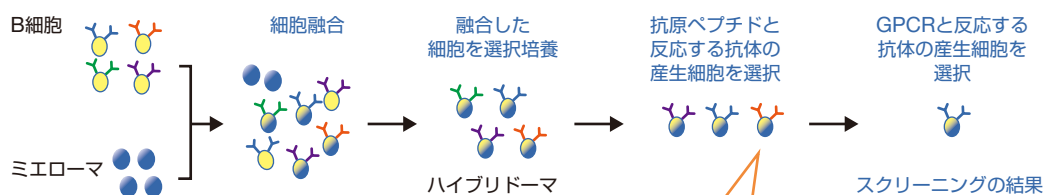


● エクソソーム表面標的タンパク質に対するモノクローナル抗体作製

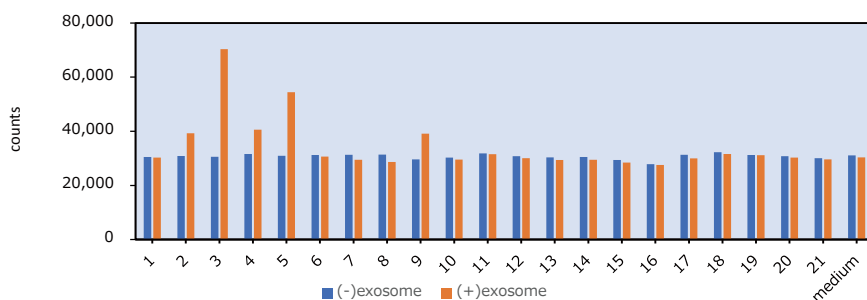
標的タンパクおよび CD63 を発現しているエクソソームを用いて、エクソソーム表面上に存在する標的タンパクの 3 次元構造を認識する抗体を選択します。高性能な抗 CD63 抗体 (クローン 8A12) を F(ab)'₂ 化することにより、高い S/N 比を実現します。



● 抗体産生細胞のスクリーニング例

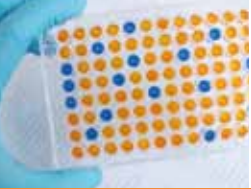


抗原ペプチドと反応する抗体の産生細胞 21 クローンについて、GPCR 発現エクソソームとの反応性でスクリーニングを行ったところ、5 クローンのみ反応性が認められた。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



抗膜タンパク質 モノクローナル抗体作製受託サービス



● 受託サービスの参考価格

株式会社 ハカレル メーカー略号：HAK

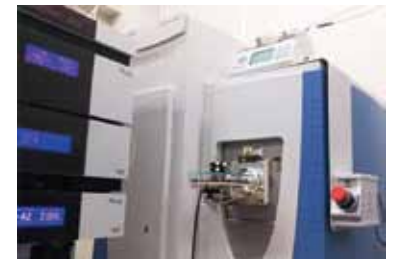
サービス名	サービス内容	品番	参考価格	備考
抗体作製	(1) 免疫（マウス 1 系統 3 匹）	MA-1	¥300,000 ～	抗原ペプチドの合成は別途承ります。マウスに免疫し、抗体価の確認まで。
	(2) 細胞融合し、エクソソームなどを用いたスクリーニング	MA-2	¥700,000 ～	標的 GPCR を強制発現させたエクソソームの調製も別途承ります。
	(3) 精製抗体とハイブリドーマ（3 クローンまで）納品	MA-3	¥500,000 ～	
	(4) 抗体の大量調製	MA-4	¥100,000 (1 mg 当たり)	

● 関連サービス

エクソソームのプロテオーム解析受託サービス

ハカレル社はサンプルからエクソソームを調製し、Data-independent acquisition (DIA) 分析法によるプロテオーム解析を実施いたします。バイオマーカーとしての利用が期待されているエクソソームの膜タンパク質や、微量タンパク質の網羅的同定にご利用いただけます。DIA プロテオーム解析では、最新鋭の質量分析計である Q-Exactive HF-X (Thermo Fisher Scientific 社) を用いて分析を実施し、一度の分析で最大 8,000 種類のタンパク質を観測し、サンプル間で個々のタンパク質の量的比較を行うことが可能です。

株式会社 ハカレル メーカー略号：HAK



Q-Exactive HF-X (Thermo Fisher Scientific 社)

本サービスの詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で、[34759](#) クリック！

● お見積り・ご注文方法

ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約をご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

お問い合わせ先：創薬・受託サービス部

TEL：03-5632-9615

FAX：03-5632-9614

E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

（希望販売価格）記載の希望販売価格は 2019 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

（使用範囲）記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ～ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ～ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル