



モノクローナル抗体のシークエンシング受託サービス

ご注文方法や価格などの詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：ABA]

抗体タンパク質からのシークエンシング

- LC-MS/MS により、モノクローナル抗体タンパク質の抗体可変領域のアミノ酸配列を解析します。
- ご用意いただく試料：モノクローナル抗体 >0.1 mg (純度>95%)

ハイブリドーマからのシークエンシング

- NGS を用いて、ご提供いただいたハイブリドーマから産生される抗体の VH, VL 領域の遺伝子シークエンシングを行い、抗体配列のレポートを納品します。
- ご用意いただく試料：ハイブリドーマ (1×10⁶ cell 以上)



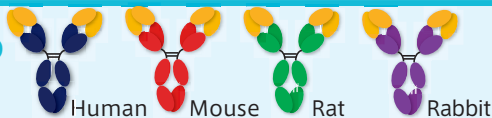
組換え抗体の 改変・作製受託サービス

抗体の遺伝子情報を元に、様々な抗体改変の受託を承ります。

対応可能な抗体の改変

- 抗体のヒト化 (完全ヒト化は非対応)
- 動物種の変換 (マウス→ウサギなど)
- キメラ抗体作製 (ヒト-マウスキメラ抗体など)
- アイソタイプの変換 (IgM → IgG など)
- サブクラスの変更 (IgG2 → IgG1 など)
- 抗体のフラグメント化 (scFv, Fab 抗体など)
- Fc Silent (Fc ドメインの改変)

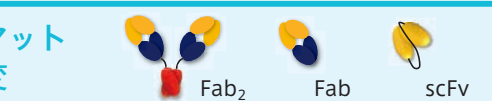
動物種の変換



アイソタイプの変換



フォーマット改変



Fcドメインの改変

エフェクター機能を抑制し、Fc レセプターによる非特異的吸着や抗体依存性細胞傷害 (ADCC)、補体依存性細胞傷害 (CDC) が抑えられます。



Fc Silent

組換え抗体産生受託サービス

- 独自の HEK293 細胞を用い無血清培地で産生
- 2 パターンの純度, エンドトキシンレベルを保証したサービスを選択可能

HEXpress Silver service 産生量：1 mg～

純度：>96% (SDS-PAGE), エンドトキシンレベル：<1 EU/mg

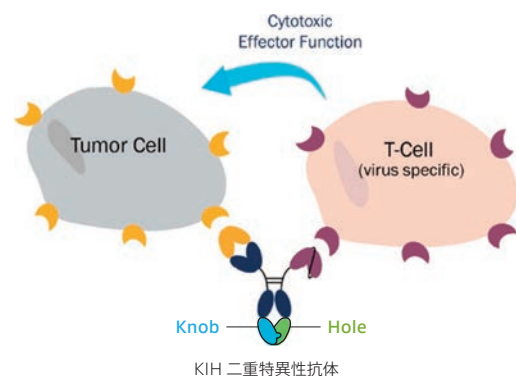
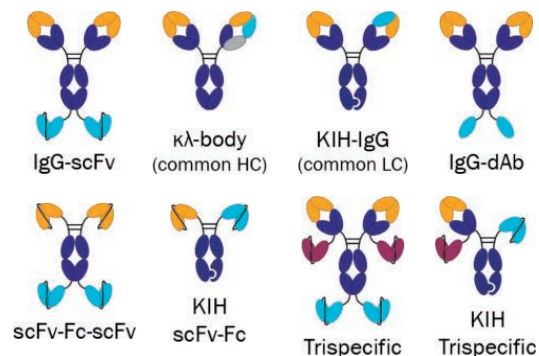
HEXpress Gold service 産生量：5 mg～

純度：>98% (HPLC), エンドトキシンレベル：<0.5 EU/mg



二重／三重特異性抗体 作製受託サービス

マウスモデルにおいて、同時に複数の異なる抗原 (またはエピトープ) に結合できる抗体です。



二重特異性抗体の作製法は、Knobs-into-Holes (KIH) 法が広く知られています。

KIH 法では重鎖の一方に **Knob 変異**を、もう一方に **Hole 変異**を導入した組換え抗体鎖を発現させます。Hole に Knob が挿入されるように設計されており、優先的にヘテロダイマーが産生されます。従来の IgG 分子でありながら、第一抗原を標的とするアームと、第二抗原を標的とするアームを持ちます。さらに、構成要素として Fab fragment と single chain Fv (scFv) を用いることによって、多くの他のオプションにも対応可能です。

ご注文方法／価格

必要に応じて秘密保持契約などの締結も可能です。

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：ABA]