

Bispecific / Trispecific Antibody 作製受託サービス

Bispecific Antibody (二重特異性抗体) または Trispecific Antibody (三重特異性抗体) を作製する受託サービスです。二重/三重特異性抗体は、1つの抗体が同時に2つ/3つの異なる抗原 (または同じ抗原の異なるエピトープ) に結合します。

作製する抗体のタイプ

ISOTYPES	FRAGMENTS	MULTISPECIFICS	FC FUSION PROTEINS
IgG	Fab, scFv, dAb	IgG-scFv, IgG-dAb, scFv-Fc-scFv	Fc Fusion (N-terminal), Fc-Fusion (C-terminal), Mono Fc Fusion
IgE	Fab ₂ , Fc, scFv-Fc	KIH-IgG (common LC), κλ-body (common HC), KIH-Fc-Fab/scFv	Mono Fc Fusion, KIH Fc Fusion, KIH Fc Fusion
IgM	dAb-Fc, Free LC, Half Antibody	Trispecific, KIH Trispecific, Tandem scFv	Bispecific Fc Fusion, Bispecific Fc Fusion, Bispecific Fc Fusion

Bispecific Antibody の作製法は、Knobs-into-Holes (KIH) 法が広く知られています。2つの抗体鎖は、一方に Knob を、もう一方に Hole を形成する変異体が生産物となるように共発現させ作製します。これらのヘテロ二量体抗体が Bispecific Antibody と言われています。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

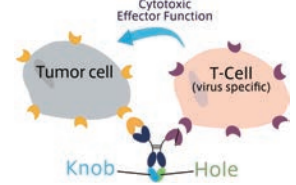
必要に応じて秘密保持契約などの締結も可能です。詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
[メーカー：ABA]

技術情報：

免疫療法における二重特異性抗体の展望

オランダのライデン大学医療センターのグループが行った研究において、腫瘍溶解性レオウイルスと、T細胞-がん細胞に結合 (架橋) する二重特異性抗体を併用することで、腫瘍の退縮を効果的に誘導できる可能性が示されました。

二重特異性による「T細胞 (CD3ε) -がん細胞の架橋」は、T細胞によるがん細胞の特異的認識を必要とせずに、T細胞の細胞傷害性エフェクター機能をがん細胞に直接及ぼす。



Web ページ番号 67276



誰でも簡単に組換え抗体技術を利用できるようにしたい

Absolute Antibody 社は、組換え抗体作製技術を柔軟に活用して、抗体のシーケンシングや組換え抗体製造、抗体のヒト化などの受託サービス、さらに Fc 融合タンパク質などのユニークな製品を提供しています。フナコシ Web では、同社 Chief Scientific Officer の Dr. Michael Fiebig のインタビュー記事を紹介しています。



Dr. Michael Fiebig

Web ページ番号 69345



Web ページ番号

7063



宿主由来タンパク質検出系の構築受託サービス

お客様よりバイオプロセス試料 (培養上清など) をお預かりし、試料中に含まれる宿主由来タンパク質 (HCP) に最適化された抗 HCP 抗体の作製からカスタム ELISA キットの構築までを、経験豊富な Cygnus 社スタッフが行う受託サービスです。

ここがすごい

タンパク質製剤 (抗体, ワクチン, ペプチド医薬) 開発において、HCP の混入は避けなければならない課題です。Cygnus Technologies 社は、タンパク質製剤の開発段階に有用な HCP 検出キット (汎用キット) および抗 HCP 抗体をカタログ製品として幅広く取り扱っており、その品質に対する評判は産業界/世界中の規制当局によって認められています。また、製造後期の精製プロセスで混入する HCP の検出用ツールのカスタム作製も承っています。

対応宿主

哺乳動物細胞, 昆虫細胞, 酵母, E. coli

サービス内容例 (標準作業内容)

- Phase1 : ヤギ 2 頭/ウサギ 10 羽で HCP に対するポリクローナル抗体を作製, Coverage 測定 (AAE 法*)
- Phase2 : カスタム HCP ELISA キット構築
作製したカスタム ELISA キットは個別の商品コードが割り当てられ、1 キットからご注文いただけます。

*AAE 法については、p.9 をご覧ください。

ご注文方法/価格

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：CYG]