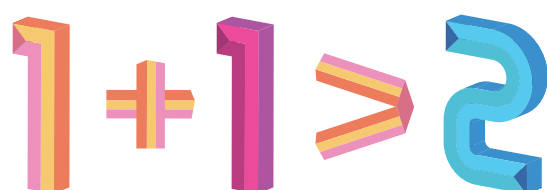


ACROBiosystems は BsAb の開発工程全体をサポートします。



二重特異性抗体薬の探索と開発に適した
標的タンパク質





創業 2010 年、上場 2021 年の ACROBiosystems グループは、最先端の製品やビジネスモデルを世に送り出し、バイオ医薬品および健康産業のグローバル市場で重要な拠点となることを目指しています。当社は世界中で事業を展開し、米国、スイス、英国、ドイツ、中国の 12 都市に事業所や研究開発拠点、製造拠点を携えています。ACROBiosystems グループは、Pfizer、Novartis、Johnson & Johnson に代表される世界トップクラスの製薬会社や各地の著名な研究機関と、さまざまな形で長期にわたる安定したパートナーシップを結んでいます。ACROBiosystems は ACROBiosystems、bioSeedin、Condense Capital、ACRODiagnostics など、複数の子会社で構成されています。

また当社は、FLAG、Star Staining、VirusStop、Aneuro、ComboX、GENPower などさまざまなブランドを有しています。遺伝子組み換えタンパク質、各種キット、抗体、科学技術サービス、その他関連製品が当社の主力製品・サービスです。当社では、バイオ医薬品の研究開発、製造、臨床研究の分野で使用される製品に対して、厳格な品質管理体制を導入しています。品質管理の一例として、標的発見およびバリデーション、候補薬のスクリーニングと最適化、CMC 開発とパイロット生産、前臨床研究、治験、量産化、コンパニオン診断の臨床応用などが挙げられます。

新技術・新製品の開発を継続し、ACROBiosystems グループは世界規模での製薬産業に価値をもたらす、パートナーの皆様を積極的に支援します。標的治療、免疫治療薬、およびそれらの臨床場での使用といった医薬品開発プロセスの加速化に取り組んでおり、世界中の健康生活の維持に貢献しています。

■ 当社のお客様



製薬企業



バイオテック



診断薬



ワクチン



CRO



学界



> 7,000 超の顧客

> 70 超の国・地域

> 100,000 名超の科学者

■ ACROBiosystems を選ぶ理由

製品のデザイン



- > ビオチン標識済みタンパク質に使用する Avi Tag テクノロジー
- > 膜内在性タンパク質および膜関連タンパク質に使用するライセンス取得済み Nanodisc テクノロジー。

技術サポート



- > 生物活性検証プロトコルを提供
- > 専門チームによる 24 時間技術サポート
- > バイオ医薬品開発分野での豊富な経験

安定した品質



- > バッチ間の一貫性が高い
- > ほぼすべての製品が生物活性の検証済み
- > HPLC/SDS-PAGE で高純度を検証済み
- > 天然の構造を保持する HEK293 細胞発現系

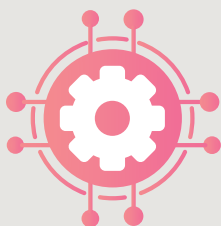


迅速な対応



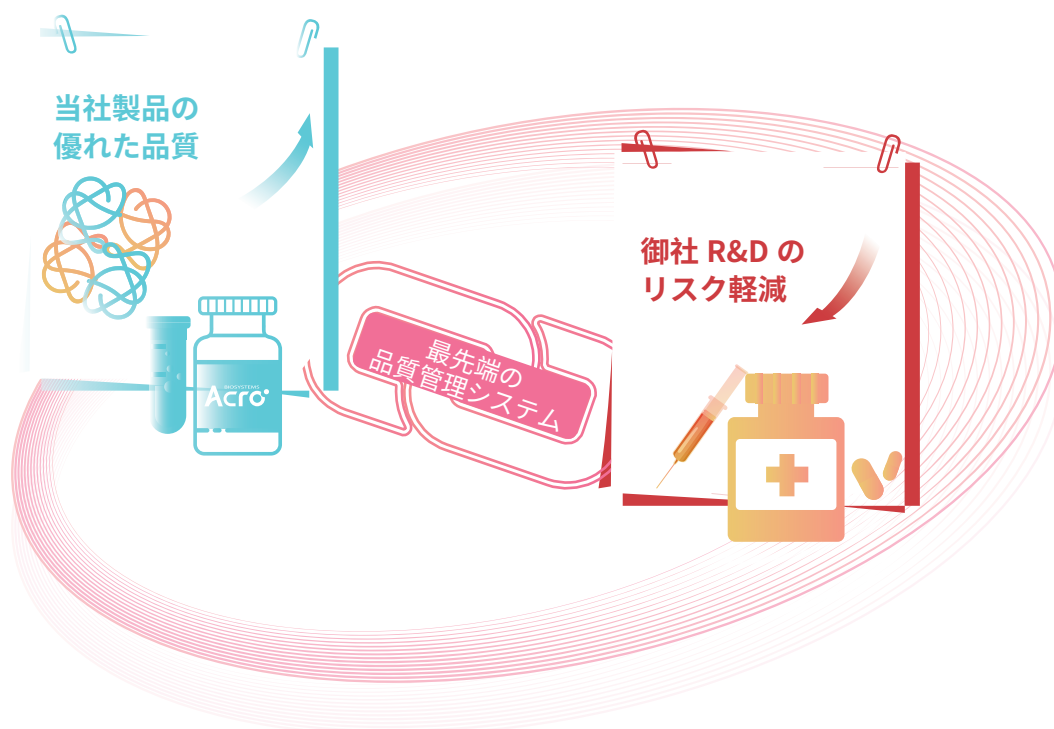
- > 原則翌日配達、米国と中国へは緊急配送に対応
- > 世界各地に 3 ~ 5 営業日で配送
- > オンラインチャットに対応

当社の品質 システム

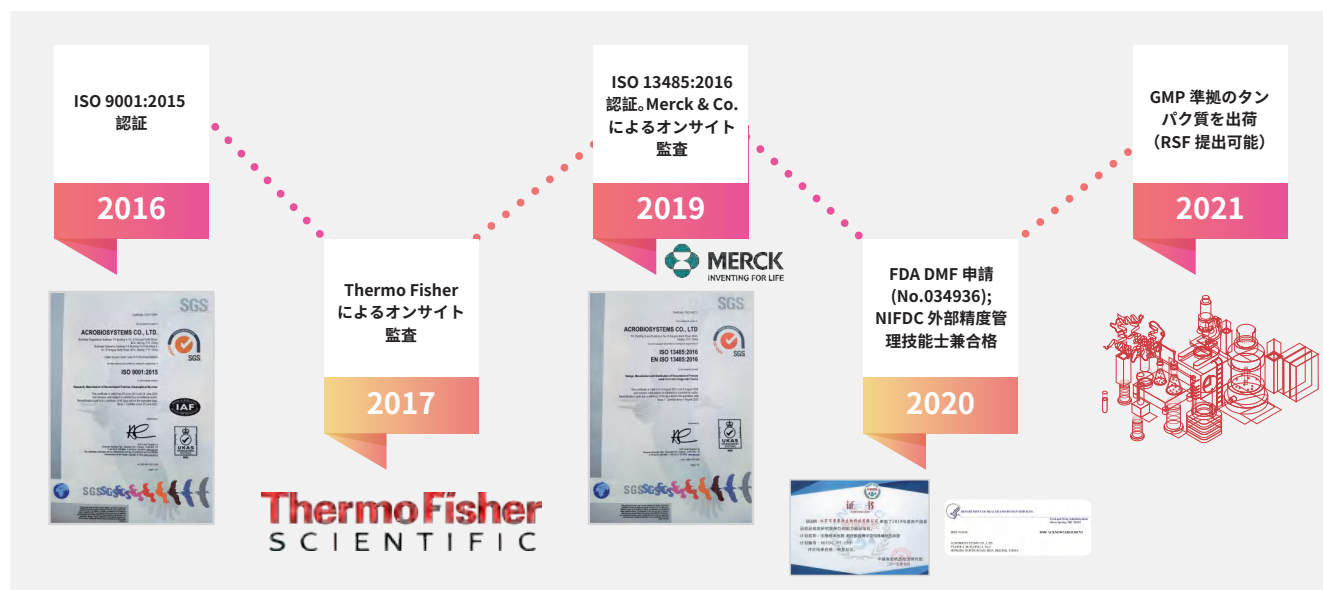


BIOSYSTEMS
Acro

組換えタンパク質およびその他重要な試薬を製造するリーディングカンパニーとしてバイオ医薬品の開発を支援するため、ACROBiosystems は特に製品のデザインを重視し、お客様の薬剤開発工程のあらゆるステップを支援する品質管理体制を構築する、製品の用途を考え抜いた開発戦略を導入しています。

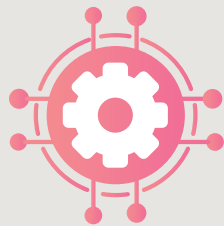


■ 医薬品の R&D と量産化プロセスの加速化を図る、優れた QMS

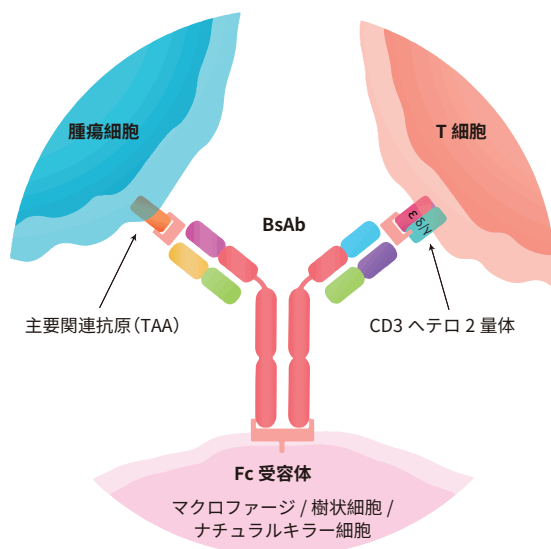


目次

P 01	はじめに
P 02	二重特異性抗体標的タンパク質
P 03	高品質 CD3 タンパク質
P 07	二重特異性抗体解析サービス



二重特異性抗体とは、2種類の異なるエピトープや抗原を認識する抗体分子の大規模な系統群です。こうした「二重標的」という機能が注目され、治療分野での応用が飛躍的に拡大しています。標的を正確にとらえ、相乗的治療が可能であることから、二重特異性抗体は抗体治療の分野で注目されており、腫瘍免疫治療幅の分野で幅広く期待を集めています。



■ 二重特異性抗体の 3 つの特長

- 2つの抗原結合部位が腫瘍細胞と免疫細胞に結合し、免疫細胞に腫瘍細胞の情報を伝えるほか、免疫細胞には周辺の腫瘍細胞に働きかけ、腫瘍の致死性を認識して増強するよう指示できます。
- 同時に2種類の信号経路をブロックできるため、細胞を死滅させる毒性が高まり、腫瘍経路の活性化による薬剤への抵抗を減らします。
- 2種類の細胞表面抗原を結合すると、相対的に結合特異性を高める能力が引き出せます。同一の受容体を持つエピトープ2種類と同時に結合したり、腫瘍の成長環境を標的として、オフターゲットによる副作用を減らす効果もあります。

二重特異性抗体は自然界には存在しないため、工学的な技術手段で調製する必要があります。開発が複雑で技術障壁が高く、技術プラットフォームや標的の選定が極めて困難です。

「タンパク質とイノベーションがバイオ医薬品の進化を推し進める」というコンセプトに忠実であり続ける ACROBiosystems は、10 年以上にわたって組換えタンパク質の分野と深く関わってきました。当社ではタンパク質のほか、二重特異性抗体の親和性に関する高品質な総合解析サービスも提供しています。

二重特異性抗体標的 タンパク質



BIOSYSTEMS
Acro

■ ACROBiosystems ではユニークな特長を持つ高品質の二重特異性抗体標的タンパク質製品を幅広く展開しています。

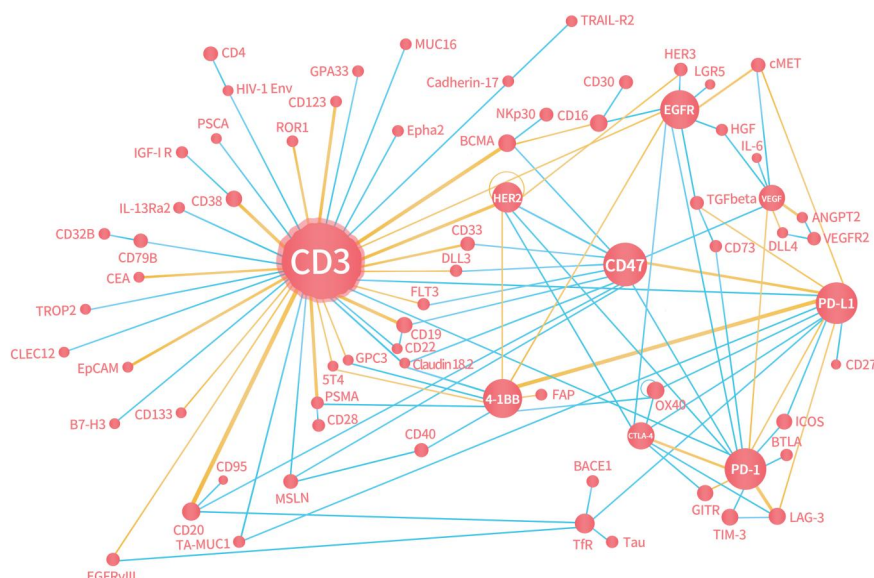
★ 大判製品カタログ: 二重特異性抗体製品の開発ニーズに完全対応、70 種類を上回る標的タンパク質

★ さまざまな種やタグに対応: 免疫、抗体スクリーニングアッセイ、親和性試験の結合など、複数の用途に適しています。

★ 高純度: SDS-PAGE と SEC-MALS で検証済み

★ 高い生物活性: フリープロトコルにより、ELISA/SPR/BLI で検証済み

★ ロット間の一貫性が高い: 複数の技術プラットフォームによる厳格な品質管理

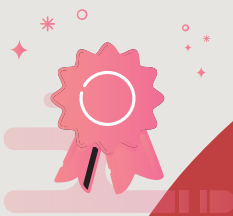


二重特異性抗体の標的分子一覧

B7-H3	BCMA	CD16	CD19	CD20
CD3	CD38	CD40	CD47	CEACAM-5
CTLA-4	DLL3	EGF R	EpCAM	ErbB3
4-1BB	FAP	Her2	HGF	HGF R
ICOS	IL-1 beta	IL-13	IL-17A	IL-3 R alpha
IL-4	IL-6 R alpha	LAG-3	LRP-5	LRP-6
Mucin-1	OX40	PD-1	PD-L1	PSMA
ROR1	TGF-beta 1	TIM-3	TNF-alpha	VEGF R2

上述した標的分子はすべて ACROBiosystems が販売しております。
詳細については当社ウェブサイト jp.acrobiosystems.com にアクセスし、ご希望の標的分子を検索してご覧ください。

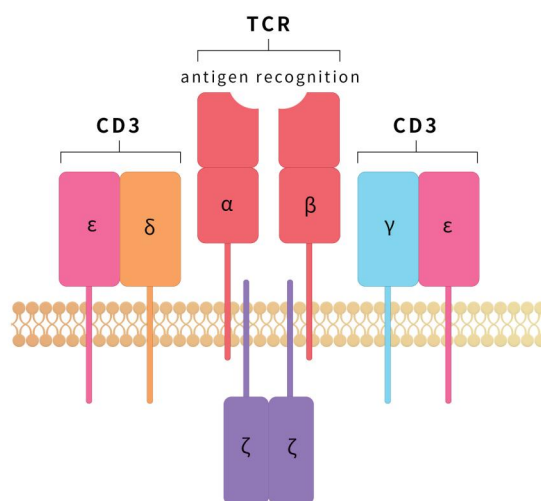
高品質 CD3 タンパク質: 二重特異性抗体のホット ターゲット



BIOSYSTEMS
Acro

T 細胞二重特異性抗体 (TCB) は、単一の個体に T 細胞受容体 (TCR) と腫瘍関連または腫瘍固有の抗原と結合する部位を持つ改変分子です。CD3 分子には TCR 構造を安定化させ、活性化信号を送る機能があります。CD3 分子を標的とする抗体は T 細胞の活性化信号の形質導入を活性化やブロックが可能です。このような抗体は受容体 T 細胞の除去や制御 T 細胞の産生の誘発も可能であるため、臓器移植の拒否反応や自己免疫疾患の治療における新たな手段となっています。

CD3 分子は TCR と非共有結合し、T 細胞表面で TCR/CD3 複合受容体を形成します。CD3 には、CD3 δ 、CD3 ϵ 、CD3 γ 、CD3 ζ の 4 種類のサブタイプがあります。CD3 δ /CD3 ϵ および CD3 γ /CD3 ϵ は TCR の α/β 鎖を通じ、ヘテロ 2 量体として TCR-CD3 複合体を形成します。CD3 標的治療抗体は通常、ヘテロ 2 量体複合体で CD3 ϵ を認識し、T 細胞の抗腫瘍活動を活性化させます。その一方で、CD3E and CD3D は組換え発現の過程で不正なヘテロ 2 量体複合体をランダムに形成する場合があります、生物活性を失い、バッチ間の高い一貫性が損なわれるおそれがあります。



二重特異性抗体の研究開発を加速化させるため、ACROBiosystems は生物活性に優れた均一な CD3 δ /CD3 ϵ および CD3 γ /CD3 ϵ タンパク質製品群を開発しました。本製品も非還元電気泳動と MALS でヘテロ 2 量体がそれぞれ 1:1 であることが検証されています。さらに本製品は、治療抗体のスクリーニング、同定、特性化のほか、臨床薬物動態アッセイでも良好な実績を示しています。また、当社の CD3 製品は二重特異性抗体の臨床開発の分野でも採用され、その結果、治療抗体の開発工程が飛躍的に加速化しました。

■ 製品の長所

▶ 大判製品カタログ

- **CD3 の 5 分子:** CD3 ϵ 、CD3 δ 、CD3 γ 、CD3E、CD3D (CD3 ϵ & CD3 δ)、および CD3E&CD3G (CD3 ϵ & CD3 γ)
- **多種類のタグに対応:** his、his & Avi、Fc、Llama Fc、Flag
- **複数の種に対応:** ヒト、マウス、ラット、ウサギ、カニクイザル

▶ 均一な分子構造

CD3E&CD3D および CD3E&CD3G は 1:1 のヘテロ 2 量体で、非還元 電気泳動と MALS で検証済みです。

▶ 高いバッチ間の一貫性

CD3 タンパク質は厳格な品質管理により、バッチ間の差異を最小限にまで食い止めています。

▶ 医薬品開発要件を満たす高い生物活性

CD3 タンパク質の高い生物活性は、OKT3、SP34-2、UCHT1、BCMA×CD3 など一般的な抗体と結合して検証済みです。

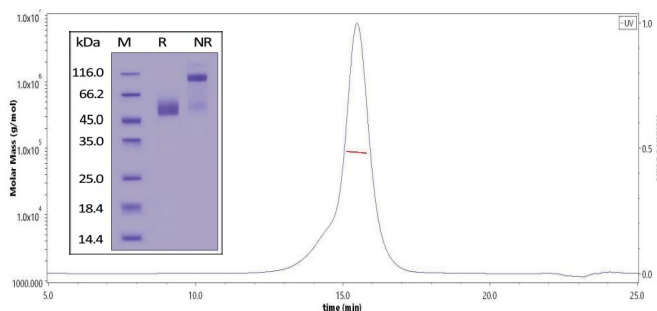
▶ 医薬品開発における複数の用途に適する

抗体力価検出、抗体のスクリーニング、親和性の特性、臨床薬物動態アッセイなど、CD3 タンパク質は医薬品開発の複数の段階におけるさまざまな用途に適しています。

★ Star Staining 製品

- ヒト CD3 エプシロン & CD3 デルタ 2 量体タンパク質、Fc、His タグ & Fc、Flag タグ ((MALS により検証済み)
- ヒト CD3 エプシロン & CD3 ガンマ 2 量体タンパク質、Fc、His タグ & Fc、Flag タグ (MALS により検証済み)

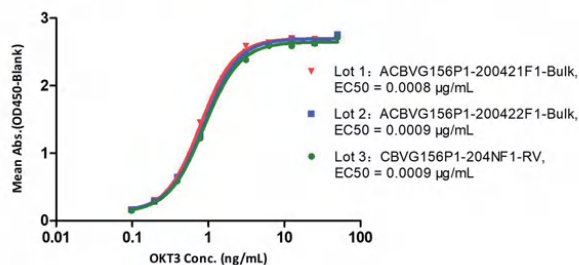
1:1 のヘテロ 2 量体は非還元電気泳動
および MALS で確認済み



Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein (Cat. No. **CDD-H52Wa**) on SDS-PAGE under reducing (R) and non-reducing (NR) condition and the purity of the protein is greater than 95%. The purity of the protein is more than 85% and around 80-90 kDa verified by SEC-MALS.

優れた結合力、ロット間の一貫性の高さ

Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein,
His,Avitag&Tag Free Batch consistency

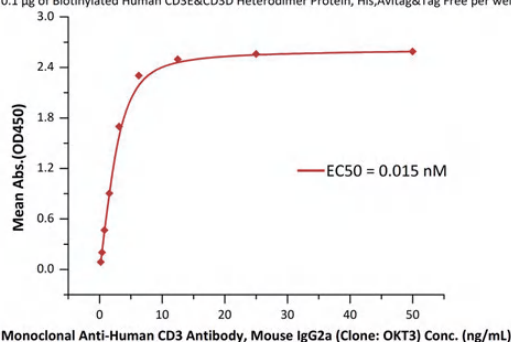


Immobilized Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His, Avitag & Tag Free (Cat. No. **CDD-H82W6**) at 1 µg/mL (100 µL/well) on Streptavidin (Cat. No. **STN-N5116**) precoated (0.5 µg/well) plate, can bind Monoclonal Anti-Human CD3 Antibody, Mouse IgG2a (Cat. No. **CDE-M120a**) with a linear range of 0.2-6 ng/mL (QC tested), and batch differences EC50<0.0001 µg/mL.

薬剤開発のさまざまな用途向けにデザイン

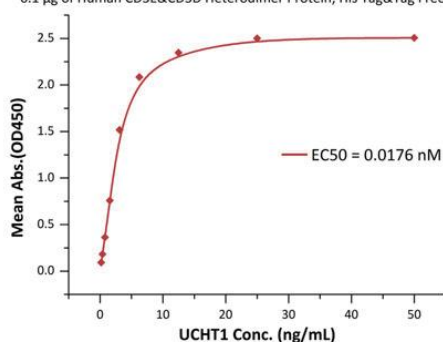
用途 1: 抗体薬の開発とスクリーニング

Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His,Avitag&Tag Free ELISA
0.1 µg of Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His,Avitag&Tag Free per well



Immobilized Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His, Avitag & Tag Free (Cat. No. **CDD-H82W6**) at 1 µg/mL (100 µL/well) on streptavidin precoated (0.5 µg/well) plate, can bind Monoclonal Anti-Human CD3 Antibody, Mouse IgG2a (Cat. No. **CDE-M120a**) with a linear range of 0.2-6 ng/mL.

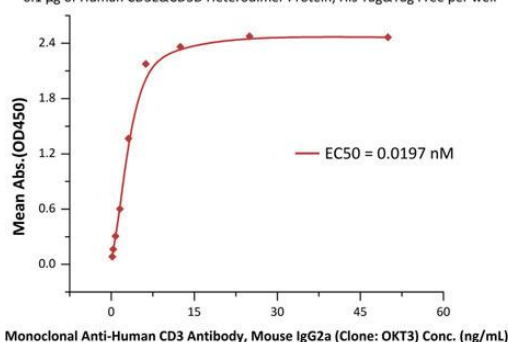
Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free ELISA
0.1 µg of Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free per well



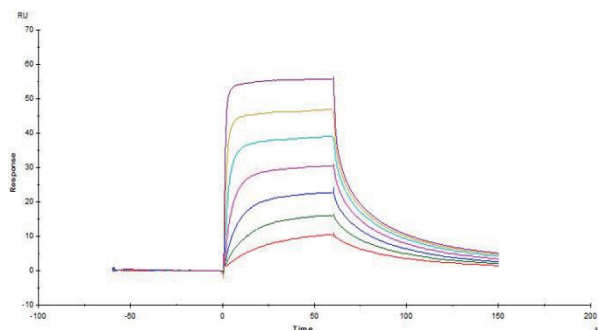
Immobilized Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag & Tag Free (Cat. No. **CDD-H52W1**) at 1 µg/mL (100 µL/well) can bind Anti-CD3 Antibody with a linear range of 0.2-6 ng/mL.

用途 2: 抗体薬の同定と品質管理

Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free ELISA
0.1 µg of Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free per well

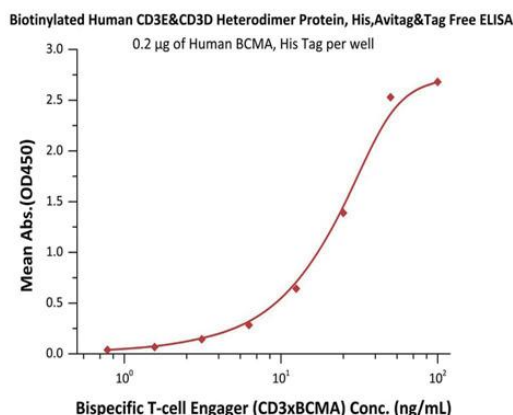


Immobilized Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag & Tag Free (Cat. No. **CDD-H52W1**) at 1 µg/mL (100 µL/well) can bind Monoclonal Anti-Human CD3 Antibody, Mouse IgG2a (Clone: OKT3) (Cat. No. **CDE-M120a**) with a linear range of 0.2-6 ng/mL.



Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His, Avitag & Tag Free (Cat. No. **CDD-H82W6**) captured on Biotin CAP - Series S sensor Chip can bind Anti-Human CD3 Antibody, Mouse IgG2a (Clone: OKT3) with an affinity constant of 22.5 nM as determined in a SPR assay (Biacore T200).

用途 3: 臨床薬物動態アッセイ



Immobilized Human BCMA, His Tag (Cat. No. [BCA-H522y](#)) at 2 µg/mL, add increasing concentrations of Bispecific T cell Engager (CD3 X BCMA) in 10% human serum and then add Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His, Avitag & Tag Free (Cat. No. [CDD-H82W6](#)) at 0.2 µg/mL. Detection was performed using HRP-conjugated streptavidin with sensitivity of 15 ng/mL.

製品リスト

分子	カタログ番号	種	製品説明	
CD3E & CD3D	CDD-H5255	Human	Human CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, Fc Tag &Fc Tag (MALS verified)	New
	CDD-H52W1	Human	Human CD3 epsilon & CD3 delta Heterodimer Protein, His Tag &Tag Free (MALS verified)	Hot
	CDD-H82W6	Human	Biotinylated Human CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, His,Avitag™&Tag Free (MALS verified)	Hot
	CDD-H52Wa	Human	Human CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, Fc,His Tag&Fc,Flag Tag (MALS verified)	Hot
	CDD-H5258	Human	Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, Llama Fc&Llama Fc, low endotoxin	
	CDD-H82F6	Human	Biotinylated Human CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, Fc,His,Avitag™&Fc,Flag,Avitag™ (MALS verified)	
	CDD-H82W0	Human	Biotinylated Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, Fc,His Tag&Fc,Flag Tag, ultra sensitivity (primary amine labeling) (MALS verified)	
	CDD-M5219	Mouse	Mouse CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, His Tag& Flag Tag (MALS verified)	
	CDD-M52W2	Mouse	Mouse CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, Fc,His Tag&Fc,Flag Tag (MALS verified)	
	CDD-M82W5	Mouse	Biotinylated Mouse CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, His,Avitag™&Tag Free	
	CDD-R52D8	Rat	Rat CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, His Tag& Flag Tag (MALS verified)	
	CDD-R5257	Rat	Rat CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, Llama Fc Tag &Llama Fc Tag (MALS verified)	
	CDD-C5259	Cynomolgus	Cynomolgus CD3E&CD3D Heterodimer Protein, Llama Fc&Llama Fc, low endotoxin	
	CDD-C52W9	Cynomolgus	Cynomolgus CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, Fc, His Tag&Fc,Flag Tag (MALS verified)	
	CDD-C82W6	Cynomolgus	Biotinylated Cynomolgus CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His,Avitag™&Tag Free (MALS verified)	
	CDD-C52W4	Cynomolgus	Cynomolgus CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, His Tag&Flag Tag (MALS verified)	
	CDD-R52D7	Rabbit	Rabbit CD3 epsilon&CD3 delta Heterodimer Protein, His Tag &Flag Tag (MALS verified)	

分子	カタログ番号	種	製品説明
CD3E & CD3D	CDD-R5259	Rabbit	Rabbit CD3E&CD3D Heterodimer Protein, Llama Fc&Llama Fc, low endotoxin (MALS verified)
CD3E & CD3G	CDG-H5253	Human	Human CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, Fc Tag 
	CDG-H52W9	Human	Human CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, Fc, His Tag&Fc,Flag Tag (MALS verified) 
	CDG-H52W5	Human	Human CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free (MALS verified)
	CDG-M52W2	Mouse	Mouse CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein,Fc,His Tag&Fc,Flag Tag (MALS verified)
	CDG-M52D2	Mouse	Mouse CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His Tag &Flag Tag (MALS verified)
	CDG-M58D2	Mouse	Biotinylated Mouse CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His,Avitag™&Flag Tag (MALS verified)
	CDG-R52D2	Rat	Rat CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His Tag &Flag Tag
	CDG-R82D4	Rat	Biotinylated Rat CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His,Avitag™&Flag Tag (MALS verified)
	CDG-C5257	Cynomolgus	Cynomolgus CD3E&CD3G Heterodimer Protein, Fc Tag&Fc Tag (MALS verified)
	CDG-C52W6	Cynomolgus	Cynomolgus CD3E&CD3G Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free (MALS verified)
	CDG-C8219	Cynomolgus	Biotinylated Cynomolgus CD3E&CD3G Heterodimer Protein, His,Avitag™&Flag Tag (MALS verified)
	CDG-RB52D5	Rabbit	Rabbit CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His Tag &Flag Tag (MALS verified)
	CDG-R82D3	Rabbit	Biotinylated Rabbit CD3 epsilon&CD3 gamma Heterodimer Protein, His,Avitag™&Flag Tag (MALS verified)
CD3 epsilon	CDE-H5223	Human	Human CD3 epsilon Protein, His Tag 
	CDE-H5256	Human	Human CD3 epsilon Protein, Fc,His Tag
	CDE-H82E1	Human	Biotinylated Human CD3 epsilon Protein, His,Avitag™
	CDE-H8223	Human	Biotinylated Human CD3 epsilon Protein, His Tag, ultra sensitivity (primary amine labeling)
	CDE-HR2H4	Human	HRP-Human CD3 epsilon Protein, His Tag
	CDN-H5253	Human	Human CD3 epsilon Protein, Mouse IgG2a Fc Tag (MALS verified)
	CDE-M5256	Mouse	Mouse CD3 epsilon Protein, Fc Tag
	CDE-C5226	Cynomolgus	Cynomolgus CD3 epsilon Protein, His Tag (MALS verified)
	CDE-C5254	Cynomolgus	Cynomolgus CD3 epsilon Protein, Fc,His Tag
CD3 delta	CDD-H5224	Human	Human CD3 delta Protein, His Tag
	CDD-C52H8	Cynomolgus	Cynomolgus CD3 delta Protein, His Tag
CD3 gamma	CDA-H5254	Human	Human CD3 gamma / CD3G Protein, Fc Tag (MALS verified)

二重特異性抗体解析 サービス



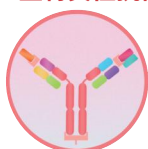
BIOSYSTEMS
Acro

抗原と抗体の間にはさまざまな程度の親和性が確認できます。ただし、二重特異性抗体を構築する場合、高い親和性は求められていません。

二重特異性抗体分子に2種類ある結合ドメインと対応する標的タンパク質との親和性を調整すると、免疫反応が特異的に活性化し、薬剤の安全性や忍容性が向上します。そのため、二重特異性抗体薬の開発では親和性の正確な検知が欠かせません。

Biacore T200/8K/S200 および ForteBio Octet プラットフォームを基盤として、ACROBiosystems では抗体のスクリーニング、特性化、一貫性評価、生体分子の相互作用解析サービスなど、分子相互作用解析の補完サービスを実施し、治療薬の開発を支援しています。

二重特異性抗体



薬剤開発の全行程を支援する、 迅速で信頼できるサービス

創薬

エンジニアリング

CMC

前臨床

IND

▶ タンパク質パイプラインの包括的なサポート——実験項目に即した高品質の抗原を多数取り揃えております

ACROBiosystems はバイオ医薬品の開発プロセス向けタンパク質技術・サービスを専門に取り組むグローバルブランドです。自社の広範な製品パイプラインを活用し、高品質で総合的な分子相互作用アッセイをお客様にお届けしています。

▶ 経験豊富な R&D 技術者チーム - 定評ある複数の手法から選択可能

ACROBiosystems は SPR/BLI 分析サービスの開発と最適化における技術の専門家チームを結成しています。業界および研究機関のユーザー数 100 名超と提携しています。

▶ 効率性を重視するプロジェクト運営チーム——レポートは最短で翌日に提出

ACROBiosystems の経験豊富なプロジェクトチームがプロジェクトでのお客様とのやり取りやフォローアップ、フィードバックを 1 対 1 で対応し、顧客満足度の高いサービスを展開しています。

▶ パーソナライズされたソリューションデザインとレポート書式——申請の要件を満たす高品質のデータ

ACROBiosystems はお客様のさまざまな用途に合った、オーダーメイドのソリューションを提供できるよう努めています。当社では 200 社を上回る企業の 300 種類を超える薬剤の臨床応用をサポートしています。

▶ 品質保証——高水準の品質管理システム

ACROBiosystems は厳格な品質マネジメントシステムを採用しています。当社では ISO9001/ISO13485 などの国際規格に準拠した品質管理システムを構築し、導入ののち、品質の継続的な改善を図っています。



▶ 複数の検査プラットフォーム—複数のプラットフォームで検査サービスを提供



北京事業所

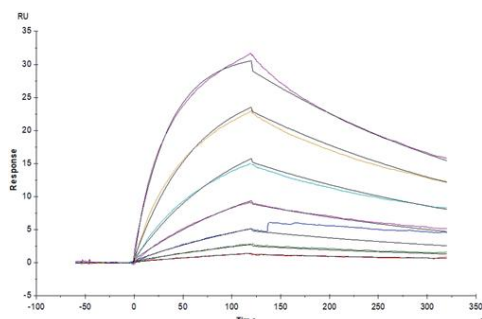


米国事業所(ニューアーク)

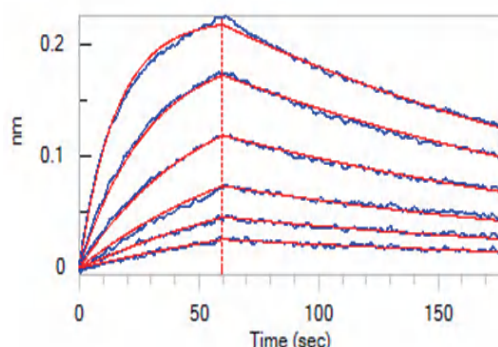
■ 事例紹介

抗原と結合した二重特異性抗体の親和性解析

抗体および抗原の特性に基づき、二重特異性抗体の親和性と動的特性も探索できるほか、薬剤代謝も判定可能です。二重特異性抗体が標的と結合する2つのハブの親和性を検出するプロセスは、二重特異性抗体薬の最適化では欠かせません。



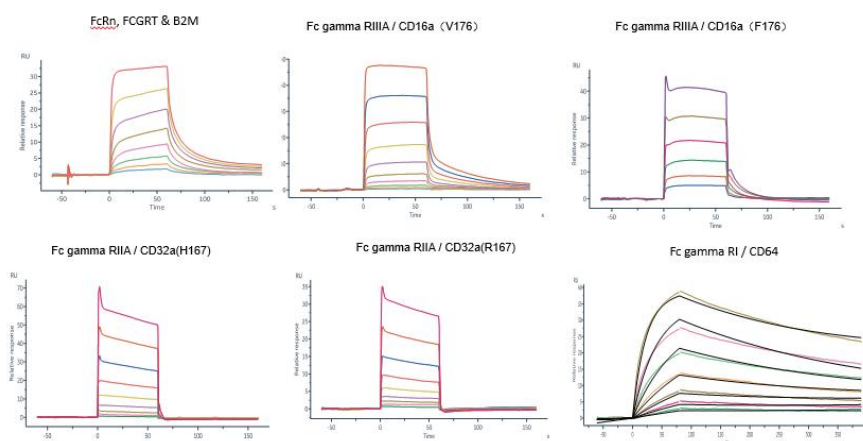
Bispecific T-cell Engager (CD3 X BCMA) immobilized on CM5 Chip can bind Human CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag&Tag Free (Cat. No. **CDD-H52W1**) with an affinity constant of 31.8 nM as determined in a SPR assay (Biacore T200).



Loaded Human CD3 X BCMA scFv on AHC Biosensor via DMF Filed Human BCMA, Fc Tag (Cat. No. **BC7-H5254**), can bind Cynomolgus CD3E&CD3D Heterodimer Protein, His Tag&Flag Tag (Cat. No. **CDD-C52W4**) with an affinity constant of 8 nM as determined in BLI assay (ForteBio Octet Red96e).

二重特異性抗体と Fc 受容体タンパク質の親和性判定 (当社では高品質 Fc 受容体タンパク質を各種取り揃えております)

IgG 型二重特異性抗体には Fc 領域があり、生物活性や薬物動態特性があり、IgG 抗体の影響を受けます。当社では Biacore 方式を採用し、FcRn や Fc ガンマ受容体で親和性を検証しています。



リガンド	被験物質	KD (M)
FcRn (FCGRT & B2M) (Cat. No. FCN-H52W7)	BsAb-IgG	1.07E-06
Fc gamma RIIIA / CD16a (V176) (Cat. No. CD8-H52H4)		1.54E-06
Fc gamma RIIIA / CD16a (F176) (Cat. No. CDA-H5220)		5.23E-06
Fc gamma RIIIA / CD32a (R176) (Cat. No. CDA-H5221)		4.50E-06
Fc gamma RIIIA / CD32a (H167) (Cat. No. CD1-H5223)		2.43E-06
Fc gamma RI / CD64 (Cat. No. FCA-H52H1)		5.50E-09

Fc 受容体タンパク質と結合した IgG 型二重特異性抗体の親和性検証

Copyright Statement

“

This material is copyrighted by the Company. All rights in this material are reserved by the Company. Unless otherwise indicated in writing, all material in this material is copyrighted by the Company. No part of this material may be copied, photocopied or reproduced in any form or redistributed to any other person or used in any other manner which infringes the Company's copyright without the prior written authorisation of the Company.

”

Her2 BAFFR LAG-3
 Fc Receptor Siglec-10
 Biotinylated Protein
 PD-L1 VEGF165 CD3 epsilon
 PD-1 BCMA
 CD27 PVRIG
 CD47 PSMA
 CFGL1 TFPI
 Siglec-15 Integrin
 CD24 CD3E & CD3D CD20
 CD19 FcRn PCSK9
 IL-2 R alpha
 CAR-T Target Protein
 Glypican 3 Integrin MICA PD-1
 ADA Service CD30 MICA
 EGF R B7-H3 BCMA CD30 MICA
 Integrin TIGIT TGF-beta 1 CD3E & CD3D
 4-1BB Siglec-15
 Biotinylated Protein
 CD20 CD200 GITR Nectin-4
 VEGF165 CD73 FGLI
 PCSK9 IgG1 Fc CD40 Nectin-4
 BCMA PD-L1
 SIRP alpha ADA Service PSMA
 Nectin-4 Biotinylated Protein CD3E & CD3D IL-2
 SPR /BLI analytical service