

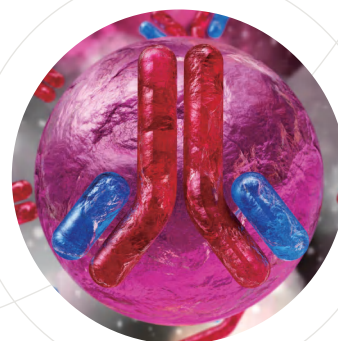
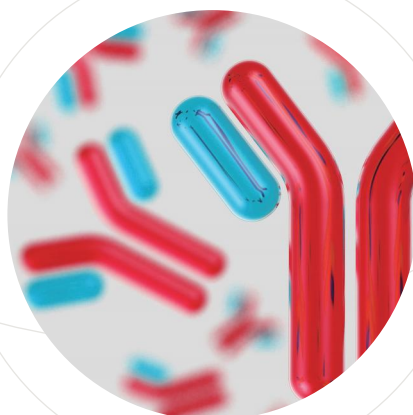
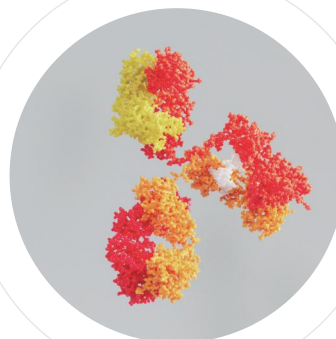
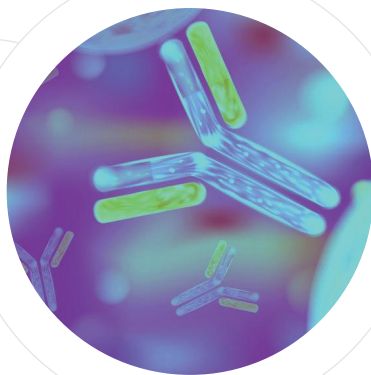
# 組換え 抗体作製 サービス



QRコードをスキャンしてこの  
リソースをダウンロード



# 目次



## 01 ACROBiosystems について

- 02 背景
- 02 当社の長所
- 03 サービスのプロセス
- 04 サービス範囲
- 07 事例紹介
- 08 問い合わせおよび注文

組換え抗体の高スループット発現サービス



抗体のクラススイッチサービス



組換え抗体の大量作製サービス



# ACROBiosystems について

9,000 社を超えるお客様

70 を超える国・地域

100,000 名を超える科学者

ACROBiosystems は、世界各地のバイオ医薬品と健康関連業界の両方に製品を提供しており、9,000 を超える企業に貢献しています。当社は、優れた設計、高い信頼性、迅速かつ適切な対応、手厚いサポートを心がけた製品・サービスを提供しています。高品質かつ広範な製品をお届けすることでお客様に貢献し、その後もパートナーシップを深め続けられることは、当社の誇りです。



製薬企業



バイオテック



診断薬



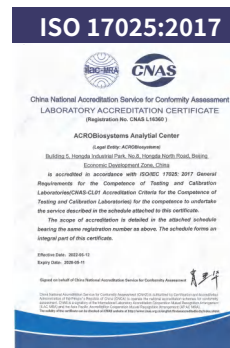
ワクチン

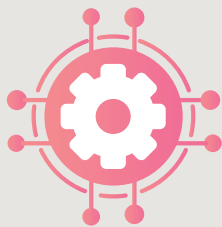


CRO/CDMO



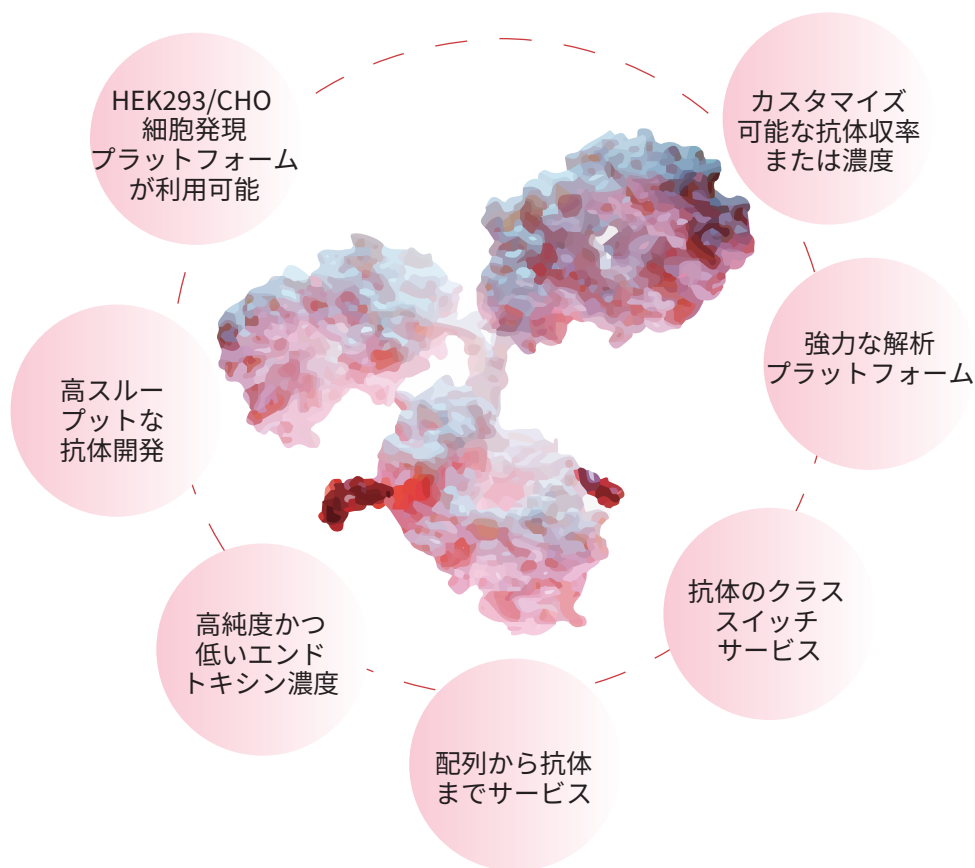
学界





組換え抗体は、従来のハイブリドーマ抗体とは異なり、高スループットな作製と大量の抗体発現という独自の利点により、近年普及しています。作製された組換え抗体は、従来のハイブリドーマ抗体と同じ特異性、活性、構造を持つため、これらの高スループットな作製方法は、カスタム抗体の理想的な開発方法となります。この組換え抗体の柔軟性とカスタマイズ性は、免疫診断やその他の生物製剤ベースの分析研究を含むあらゆる用途において抗体を作製できることを意味します。

## 当社の長所



## 組換え抗体作製サービス

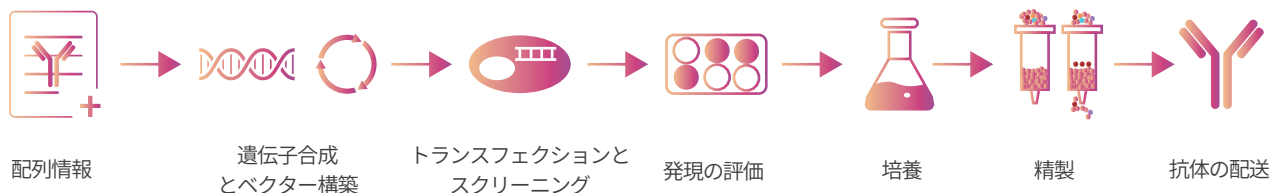
ACROBiosystems は、研究開発科学者による多様なニーズから製薬会社が必要とする大量作製まで、遺伝子構築、発現、精製、品質検査を含む組換え抗体の開発ニーズに対応する柔軟なワンストップソリューションを提供し、高純度かつエンドトキシン濃度が低い抗体を供給します。

# サービスの プロセス



BIOSYSTEMS  
Acro

## 開発プロセス



## 品質管理プラットフォーム



## 作製タイムライン\*



\*これらの時間はあくまで目安ですのでご了承ください。各段階は、選択した要件や作製の遅延に応じて異なる場合があります。

## サービス範囲



BIOSYSTEMS  
Acro

### 組換え抗体の高スループット発現サービス

ACROBiosystems は、創薬および前臨床研究全体におけるカスタム抗体試薬の需要の高まりに応えるために、過去 10 年間にわたり、組換えタンパク質技術プラットフォームと開発経験を洗練させてきました。ACROBiosystems は、抗体の配列情報 (または VH/VL 情報) から、高純度かつエンドトキシン濃度が低い組換え抗体の供給に加え、抗体のクラススイッチ サービスまで、抗体作製のワークフロー全体を網羅する **ワンストップサービス** を提供します。



**短納期**  
精製抗体を  
最短 2 週間で納品



**高スループットな抗体発現**  
1000 を超える抗体プロジェクトを  
並行して実行可能



**柔軟な納品**  
1 mg から 1 g まで  
(精製された組換え抗体)



## 組換え抗体の大量作製サービス

ACROBiosystems は、顧客の大量作製のニーズに応じて培養および作製プロトコルを最適化し、1EU/mg 未満のエンドトキシン濃度で、バッチ間の一貫性を保ちつつ、グラムからキログラムまで、様々な組換え抗体作製サービスを提供することもできます。当社の組換え抗体作製施設を活用することにより、作製の規模を拡大し、抗体の長期供給を確保して、医薬品開発プロセス全体にわたって再現性のある結果を提供できます。



高品質の抗体  
高純度かつ  
低いエンドトキシン濃度



カスタム抗体作製  
カスタマイズ可能な  
抗体収率または濃度

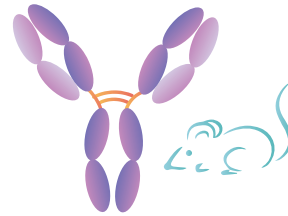


大量作製能力  
グラムからキログラムまで  
(産業需要に対応)

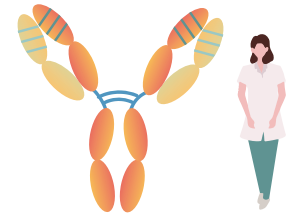


## 抗体のクラススイッチ サービス

抗体のクラススイッチ サービスは、組換え抗体の高スループット発現サービスと組換え抗体の大量作製サービスをご利用いただけます。(例: マウスのハイブリドーマ抗体からヒト抗体 IgG1/2/3/4 へスイッチ)。



マウス IgG



ヒト IgG

ACROBiosystems の品質システム開発の歴史: 品質システムの継続的な改善により、医薬品開発と臨床使用プロセスを加速します。



ACROBiosystems のグローバル配送: 世界中の臨床試験をサポートするためにグローバルサプライチェーンを強化します。





# 事例紹介



BIOSYSTEMS  
Acro

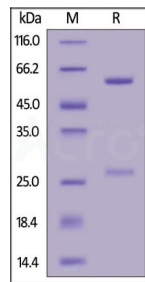
## HEK293 細胞を用いた組換え抗体発現プラットフォーム

### アイソタイプ

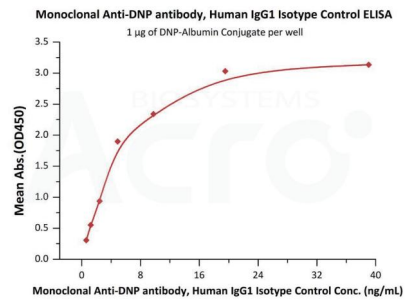
### 純度

### 生物活性

アイソタイプヒト IgG1/kappa

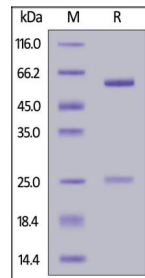


SDS-PAGE で>95%と測定されました。

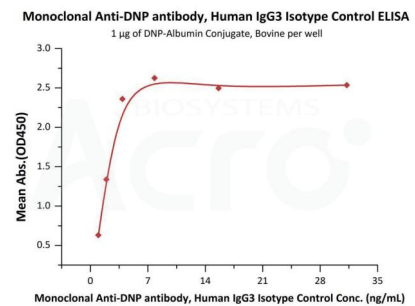


Immobilized DNP-Albumin Conjugate at 10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  (100  $\mu\text{L}/\text{well}$ ) can bind Human IgG1 Kappa Isotype Control (mAb) (Cat. No. DNP-M2) with a linear range of 1-10 ng/mL (QC tested).

アイソタイプヒト IgG3/kappa

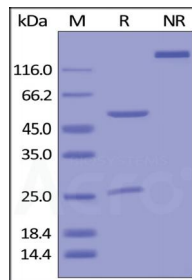


SDS-PAGE で>95%と測定されました。

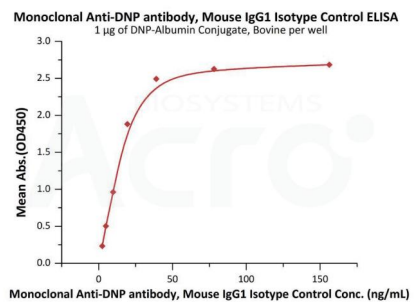


Immobilized DNP-Albumin Conjugate, Bovine at 10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  (100  $\mu\text{L}/\text{well}$ ) can bind Human IgG3 Kappa Isotype Control (mAb) (Cat. No. DNP-M915) with a linear range of 0.1-4 ng/mL (QC tested).

アイソタイプマウス IgG1/kappa



SDS-PAGE で>95%と測定されました。

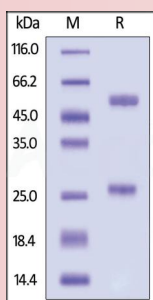


Immobilized DNP-Albumin Conjugate, Bovine at 10  $\mu\text{g}/\text{mL}$  (100  $\mu\text{L}/\text{well}$ ) can bind Mouse IgG1 Kappa Isotype Control (mAb) (Cat. No. DNP-M1) with a linear range of 2-20 ng/mL (QC tested).

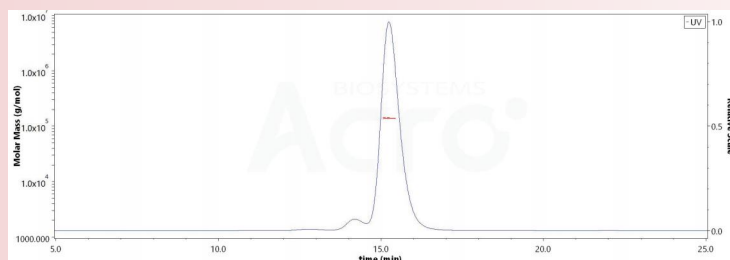
## CHO 細胞を用いた組換え抗体発現プラットフォーム

### 発現の結果

#### 純度



SDS-PAGE で>95%と測定されました。



SEC-MALS で>90%と測定されました。

ソース	アイソタイプ	純度	エンドトキシン
CHO cells	Human IgG1/kappa	>95% as determined by SDS-PAGE	<0.1EU/mg

## 問い合わせおよび注文

ACROBiosystems は、お客様のニーズをすべて満たしたカスタム査察ソリューションを提供できます。



# 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 Nucleocapsid**  
**Fc Receptor Siglec-10**  
**Biotinylated Protein**  
 PD-L1 VEGF165 CD3 epsilon  
**ACE2 PD-1 Spike**  
 CD27 PVRIG  
 CD47 PSMA  
**ACE2 FGL1 TFPI**  
 Siglec-15 Integrin  
**CD24 S protein RBD Spike**  
**S trimer ACE2 PCSK9**  
 S protein RBD Nucleocapsid  
**Neutralizing Antibody**  
 Glypican 3 Integrin Spike  
**FCRn S protein RBD ELISA**  
 EGF R ACE2 BCMA CD30 Spike  
 Integrin TIGIT TGF-beta 1 CD3E & CD3G  
**FCRn 4-1BB Siglec-15**  
**Biotinylated Protein**  
**S RBD CD200 GTR Nectin-4**  
 VEGF165 CD73 FGLI  
 CD69 Nectin-4  
**Spike** PD-L1  
 PSMA  
 VEGF165 PCSK9 IgG1 Fc CD40 SIRP alpha Nucleocapsid IL-2  
 Nectin-4 Biotinylated Protein CD3E & CD3D Immune Checkpoint Protein  
**SPR /BLI analytical service**

