

カタログ製品

One-stop solution for all your research needs



Make
Research
Easy

- ✓ タンパク質精製
- ✓ 安定細胞株
- ✓ CRISPR Cas9 システム

- ✓ 分子生物学
- ✓ タンパク質および抗体

GenScriptの製品

長年にわたり、GenScriptの科学者たちが多くの革新的なテクノロジーを開発してきたことにより、弊社は生物学と医学の研究の最前線に立つポジションを維持し、かつ、研究開発を加速するための費用対効果のよいソリューションを顧客に提供してきました。GenScriptは、抗体、タンパク質、プロテインA/G/Lレジン、安定発現細胞株、CRISPR製品などの幅広い製品を提供しています。

新製品、最先端のツールやリソース、弊社の製品・サービスの完全なポートフォリオについては、弊社ウェブサイト (<https://www.genscript.jp/>) をご覧ください。生物学的研究の新しいイノベーションと進歩に合わせて弊社の製品・サービスは常に更新されております。

弊社ウェブサイトをチェックしてGenScriptの製品・サービスに関する最新情報を入手されることをお勧めします。

目次



タンパク質/抗体精製

精製用レジン	1
エンドトキシン検出キット	1



安定発現細胞株

COVID19 タンパク質	2
免疫チェックポイント	3
Fc 受容体	4
GPCR	4



分子生物学

GenCRISPR キット	5
GenCRISPR Cas9 酵素	5
GenBuilder™ クローニングキット	6
PCR クローニングベクター	7



抗体

抗イデオタイプ抗体	8
THE™ Elite 抗体	8
MonoRab™ 抗ラクダ科動物 VHH 抗体	9



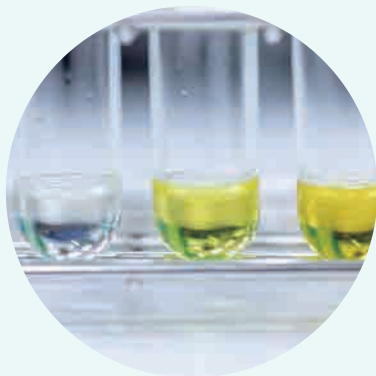
組換えタンパク質

ウイルス抗原	10
増殖因子	10
サイトカイン	10



COVID-19 関連製品

cPass™ SARS-CoV-2 中和抗体キット	11
------------------------------------	----



エンドトキシン除去キット (カタログ番号: L00338)

ToxinEraser™ エンドトキシン除去システムは、改良されたポリミキシンBのアフィニティーマトリックスに基づいており、タンパク質、ペプチド、抗体から効率的にエンドトキシンの除去を行います。

高い結合能: 最低2,000,000 EU/ml(CV)
90%以上の高い回収率、最小限のサンプルロス
高い安定性と除去効率



精製用レジン

GenScriptは、バッチ法/重力法を用いて精製するための使いやすいアフィニティー精製用レジン为数多く取りそろえています。試料からタンパク質や抗体を効率的かつ簡便に、高い信頼性で分離でき、さらなるアプリケーションが可能となります。

主なタンパク質精製用レジン

Cat No	Resin Products
L00209	Protein G レジン
L00206	グルタチオン レジン
L00210	Protein A レジン
L00239	Protein L レジン
L00666	High Affinity Ni-charged レジン FF
L00353	ストレプトアビジンレジン
L00425	Anti-DYKDDDDK IP レジン
L00680	Protein A レジン FF パックドカラム
L00681	Protein G レジン FF パックドカラム

エンドトキシン検出システム

ToxinSensor™ エンドトキシン検出システムは、FDA推奨のアメーバ細胞抽出液を用いた試験法を使用しており、迅速かつ高感度のエンドトキシンアッセイを実現します。

定量的検出

ToxinSensor™ Chromogenic LAL
エンドトキシンアッセイキット (L00350/L00350C)

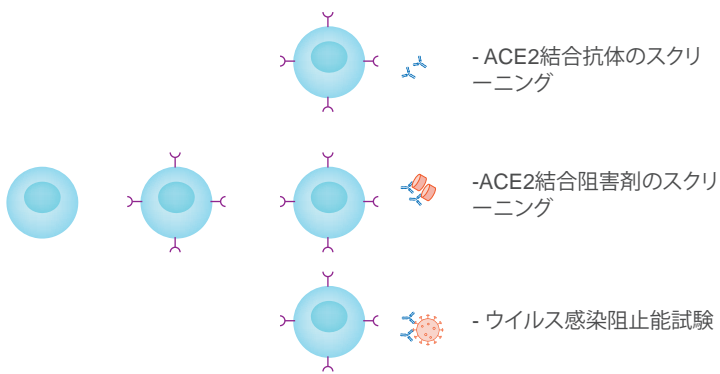
定性的検出

ToxinSensor™ Gel Clot
エンドトキシンアッセイキット (L00351)

主な特徴

- 単一クローン
- 高い S/B比
- 15継代にわたり安定性を試験済み
- すぐに使用可能

アプリケーションの例



発現タンパク質	細胞株	カタログ番号
ACE2	HEK293/ACE2	M00770
ACE2	CHO-K1/ACE2	M00771

主な特徴

- スパイクタンパク質の発現およびヒトACE2への結合に対するバリデーション済み。
- 結合アッセイでの使用や抗原としての使用が簡単。

発現タンパク質	細胞株	カタログ番号
SARS-CoV-2 Spike protein	CHO-K1/ Spike Stable Cell Line	M00803
SARS-CoV-2 Spike protein	HEK293/ Spike Stable Cell Line	M00804

ACE安定発現株

COVID-19治療
のためのドラッグディスカバリーに
有益なACE2高発現株

SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 発現細胞株

COVID-19治療のドラッグディスカバリーに
有益なSARS-CoV-2高発現株

免疫チェックポイント 安定発現細胞株

50以上の結合アッセイ
用発現細胞株と機能
アッセイ用レポーター発現細胞株

主な特徴

- 作製済み、すぐに使用可能。
- 結合アッセイ用発現細胞株:細胞表面での高発現をFACSアッセイで検証済み。
- 機能アッセイ用レポーター発現細胞株:シグナル検出を容易にする高S/B比。

性能データ

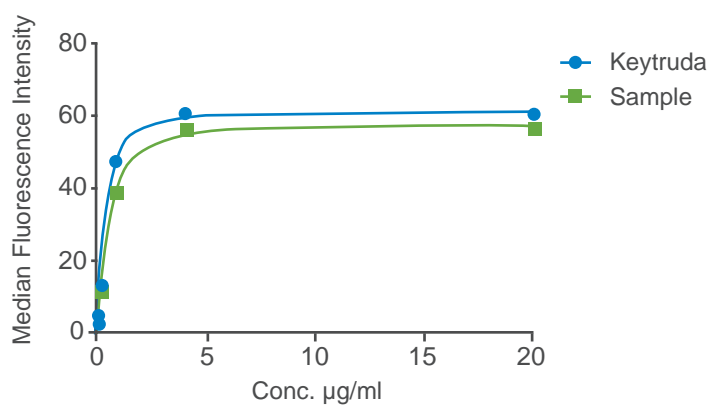


図1A CHO-K1/PD1細胞 (カタログ番号M00529) のFACS結合アッセイ

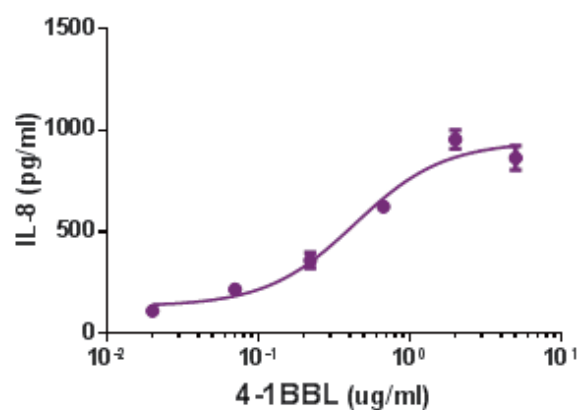


図1B GS-H2/4-1BBLレポーター発現細胞 (カタログ番号M00609) の機能アッセイ

主な特徴

- 抗体結合、アフィニティーおよび半減期解析にすぐに使用可能。
- 最もよく使われる多型バージョンを含む8つのFc γ Rメンバー。

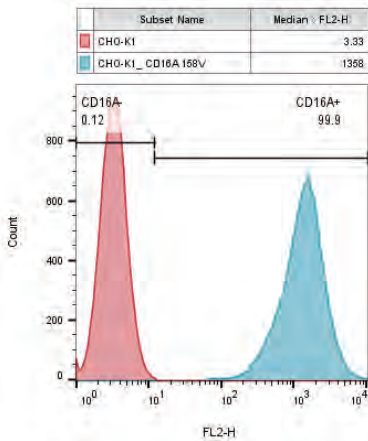


図2. 受容体発現のバリデーション
CHO-K1/ヒトCD16A 158V
クローンにおけるヒトCD16A
158V発現のFACS解析
カタログ番号M00597

Fc 受容体安定 発現細胞株

抗体スクリーニング用
のすぐに使用可能な細胞株

主な特徴

- 細胞表面の機能タンパク質を安定的に高発現
- 信頼性と再現性が向上した安定発現細胞株a
- 柔軟な機能リードアウトが可能
- G α 15発現細胞をFLIPR解析に直接使用可能

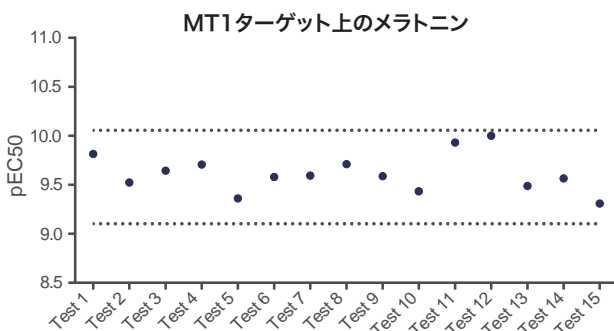


図3. CHO-K1/MT1/G α 15細胞（カタログ番号
M00424）における細胞内カルシウム移動を検出する
MT1 GPCRアッセイ。テスト15回の再現性の例

GPCR 安定発現細胞株

150種類以上のスクリーニング用
製品を準備

安定発現細胞株の全リストはこちらをご覧ください:
https://www.genscript.com/cell_lines.html?src=pullmenu



GenScriptは、遺伝子編集のニーズに対応したさまざまなGenCRISPR™キットとヌクレアーゼを提供しています。

標的の選択 & sgRNAの設計

GenScript sgRNA 設計ツール

gRNA の合成

GenCRISPR gRNA合成キット(L00694)

gRNA合成キットはテンプレートDNAとT7 RNPを含むオールインワンの合成キットです。

sgRNA効率スクリーニング

GenCRISPR sgRNAスクリーニングキット(L00689)

GenCRISPR sgRNAスクリーニングキットは、細胞にトランスフェクションする前にsgRNAの効率を評価するためのシンプルかつ信頼できる迅速な方法により、最も効率の高いsgRNAの同定を可能にします。

ゲノム編集

GenCRISPR Cas9 酵素

GenScriptは、Cas9ヌクレアーゼとその変異体を含むさまざまな種類のGenCRISPR Cas9酵素を提供し、より高い特異性、オフターゲット効果の低減、核局在化、高感度蛍光タンパク質を用いた迅速な検出を可能にします。

[GenCRISPR Cas9のポートフォリオをご覧ください](#)

変異効率の評価

GenCRISPR変異検出キット(L00688)

改変ヌクレアーゼを発現する構築物でトランスフェクションした細胞から抽出されるゲノムDNAの部位特異的切断を検出するためのシンプルかつ信頼できる迅速な方法。

GenCRISPR T7 Endonuclease I

ゲノム編集効率を検証するための迅速で使いやすいツール、GenCRISPR T7エンドヌクレアーゼIIは、二本鎖DNA、十字型DNA、ニックの入った二本鎖DNA、その他の望ましくない構造を認識して切断する構造選択的酵素です。



GenBuilder™

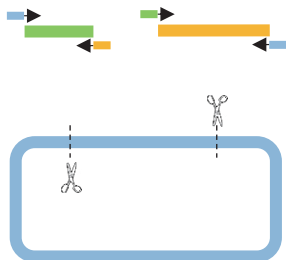
150種類以上のスクリーニング用製品を準備

GenScriptのGenBuilder™ DNAアセンブリキットは、1~12本のDNAフラグメントを業界最高の効率で、線状化ベクターにシームレスにワンステップクローニング可能です。このクローニングキットは、一本鎖DNA (ssDNA) のアセンブリ、ハイスループットクローニング、遺伝子変異、プラスミドライブラリの構築など、さまざまなアプリケーションに使用できます。

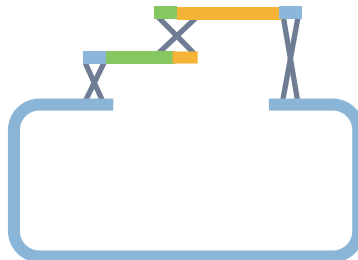
キットの利点:

- PCRフラグメントの精製を行う必要性なし
- インキュベーション時間が最適化され、反応は15分で完了
- 一貫した信頼できるフラグメントアセンブリにより、コロニーPCRでポジティブとなる成功率は90%
- PCRフラグメントのクローニング柔軟性はフラグメントサイズ8 kp

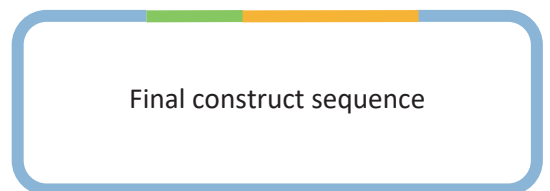
GenBuilder™メカニズム



1. 部分的に15 bp一致するDNAフラグメントと線状化ベクターをアセンブリ用に準備します。既存の組み換え部位またはヘルパー配列は、制限酵素消化とライゲーションのプロセスには不要です。



2. DNAフラグメントと線状化ベクターをGenBuilder™マスターミックスに加えます。よく混合し、50℃で15~50分間インキュベーションします。

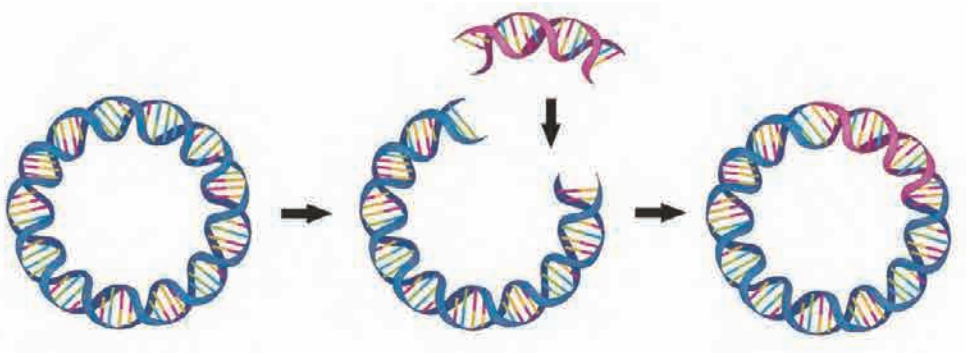


3. アセンブリしたものをを用いてコンピテントセルを形質転換させ、選択培地にプレーティングします。アセンブリしたDNAを含むコロニーを採取し、PCRおよび/またはシーケンスを確認します。



PCRクローニング用ベクター

GenScriptは、効率的な発現、選択、組み換えタンパク質解析のために強化されたプロモーターを持つ独自の発現ベクターを提供します。



製品 (品番)	説明
pGS-21a (SD0121)	6xHisとGSTを融合させ、タンパク質の高発現と簡便な精製を行うためのクローニング用に設計されています。
pGen2.1 (SD0122)	ヒトサイトメガロウイルス (CMV) プロモーターベースの哺乳類遺伝子発現ベクター
pDream2.1/MCS (SD0222)	MCSに7つの制限酵素部位を持つ優れた発現ベクター。MCSにクローニングされた遺伝子は、3つの主要なタンパク質発現系である細菌、昆虫細胞、哺乳動物細胞のいずれかで発現できます。
pUC18 plasmid DNA (SD1162)	大腸菌 (<i>E. coli</i>) と一緒によく使用されるプラスミドのクローニング用ベクターで、ベクターの長さは2,686 bpです。
pUC57 plasmid DNA (SD1176)	大腸菌 (<i>E. coli</i>) と一緒によく使用されるプラスミドのクローニング用ベクターで、ベクターの長さは2,710 bpです。

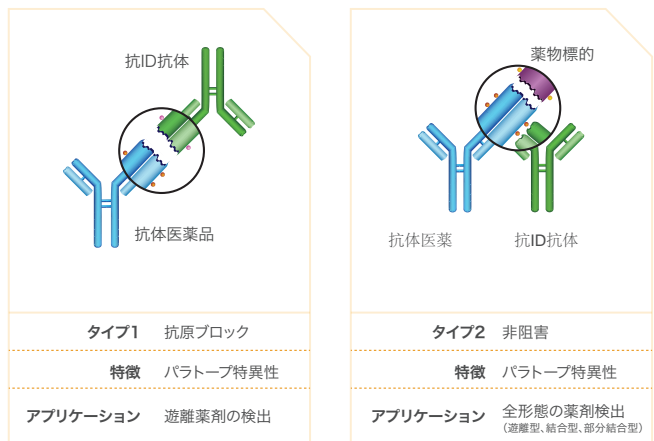
抗イディオタイプ抗体

バイオシミラーの薬物動態や免疫原性試験を支援します。

主な特徴

- 抗IDのペアはサンドイッチELISAに利用可能
- 検出濃度範囲が広く、濃度が正確
- MonoRab™ウサギモノクローナル抗体はpMレベルの感度を必要とする免疫アッセイに最適です

製品タイプ



THE™ Elite 抗体

最も要求が厳しい研究条件を満たす最高品質の免疫抗体です。

主な特徴

- 極めて高い特異性 - 非特異的結合がない
- 極めて高い感度 - 他の市販の抗体よりも高感度
- 極めて高い親和性 - 極めて低い解離定数(Kd)
- 極めて高い反応性 - さまざまな動物種と発現系で標的抗原を認識・結合
- 極めて高い安定性 - ロット間のデータは一貫性があり、凍結乾燥しているので適切な貯蔵条件で少なくとも2年間安定です



製品タイプ

- THE™ Elite タグ & 細胞マーカー抗体
- THE™ Elite ローディングコントロール抗体
- THE™ Elite アッセイ用抗体

主な特徴

- MonoRab技術が保証する高い親和性:Kd ≈ 10-11M
- 他の動物種に交差反応性を示さない
- ラクダ科動物(ラマとラクダ)抗体の可変ドメインを認識
- ラクダ科動物IgG2 & IgG3に特異的
- 立体構造エピトープを認識

MonoRab™ウサギ抗ラクダ科動物VHH抗体のアプリケーション

- VHH抗体スクリーニングまたは力価測定
- 末梢血単核細胞 (PBMC) において重鎖抗体を発現するB細胞の選択
- ラクダ科動物単ドメイン抗体を持つCAR-T細胞の発現評価およびソーティング

カタログの抗体の全リストはこちらをご覧ください:

https://www.genscript.com/catalog_antibody.html?src=pullmenu

THE™ Elite 抗体

最も要求が厳しい研究条件を満たす最高品質の免疫抗体です。

MonoRab™

抗ラクダ科動物VHH抗体

ラクダ科動物の単ドメイン抗体を検出するためのユニークなツール。

組み換えタンパク質

GenScriptは、350種類以上のサイトカイン、ケモカインおよび増殖因子を含む、さまざまな組み換えタンパク質を、迅速かつ高品質で提供しています。さらに弊社では、最新のSARS-CoV-2抗原RBDを供給しており、パンデミック研究を支援します。



選択されたサイトカイン	<ul style="list-style-type: none"> • IL-2, Human • PDGF-BB, Rat • VEGF165, Human • TNF-α, Mouse • TGF-β1, Human • IL-11, Human
選択されたウイルス抗原	<ul style="list-style-type: none"> • SARS-CoV-2 Spike protein RBD, His Tag • SARS-CoV-2 Nucleocapsid protein, His Tag • SARS-CoV-2 Spike protein S1
選択されたその他のタンパク質	<ul style="list-style-type: none"> • Streptavidin • PD-1, His Tag, Human • CD47, His Tag, Human • PD-L1, His Tag, Human • Noggin, Human (CHO-expressed)

アプリケーション

細胞活性試験機能

アッセイ

細胞培養

イムノアッセイ

特徴

高純度 & 優れた活性

ロット間の一貫性

高い生理活性について試験済み

添加物フリーの凍結乾燥技術

エンドトキシンレベルが低い

カスタマイズされた数量で入手可能

組み換えタンパク質の全リストはこちらをご覧ください:

https://www.genscript.com/recombinant_proteins.html?src=pullmenu

分子生物学PCR 試薬

疾病に対する免疫の発達の研究に中和抗体(NAb)が重要な役割を果たし、また、NAbはワクチン開発にも重要であることが研究で明らかになっています。SARS-CoV-2感染に由来するNAbについて学ぶべきことはまだまだたくさんあります。cPass™ SARS-CoV-2中和抗体キット(研究用途のみ)は、サンプル中のNAbの特異的検出を容易にする、極めて有用な世界初の研究アッセイです。



集団免疫



免疫パスポート



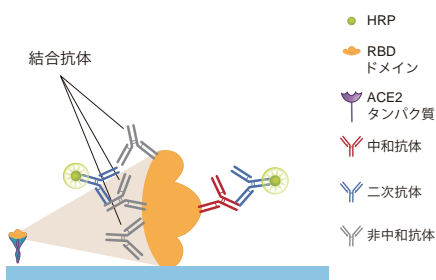
治療
バリデーション



ワクチン
の有効性



現在利用できる抗体検査

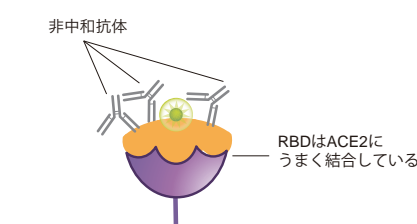


IgG/IgM ELISA キット

すべての結合抗体を検出します

- HRP
- RBD
ドメイン
- ACE2
タンパク質
- 中和抗体
- 二次抗体
- 非中和抗体

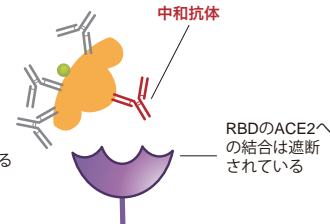
cPass™ 陰性検査



cPass™ SARS CoV-2 中和抗体検出キット

中和抗体を特異的に検出します

cPass™ 陽性検査



PRNT法(プラーク減少中和試験)とcPass™検査(研究用途のみ)の比較

プラーク減少中和試験

	陽性 (n=26)	陰性 (n=40)
GenScript SARS-CoV-2 サロゲートウイルス 中和検定キット		
陽性	26	2
陰性	0	38
陽性一致率	100% (95% CI 87.1 - 100.0%)	
陰性一致率		95.0% (95% CI 83.5 - 98.6%)

ゴールドスタンダードであるプラーク減少中和試験 (PRNT) とcPass™ SARS-CoV-2中和抗体キットの直接比較。66例(陽性26例および陰性40例)のサンプルを用いた試験では、cPass™キットとPRNT間で優れた結果の相関が示されました。



Order & Technical Support

本カタログに記載の製品は、フナコシ株式会社 (<https://www.funakoshi.co.jp/>) が日本総代理店として取り扱いをしております。製品の注文、お問い合わせなどはフナコシ株式会社テクニカルサポート部までお問い合わせください。



フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

Web: <https://www.funakoshi.co.jp>

Email: info@funakoshi.co.jp

試薬に関して

TEL: 03-5684-1620

FAX: 03-5684-1775

Email: reagent@funakoshi.co.jp

www.GenScript.jp

ジェンスクリプトジャパン株式会社

〒101-0042

東京都千代田区神田東松下町48

ism神田4F

TEL:03-6811-6572

FAX: 03-6811-6573