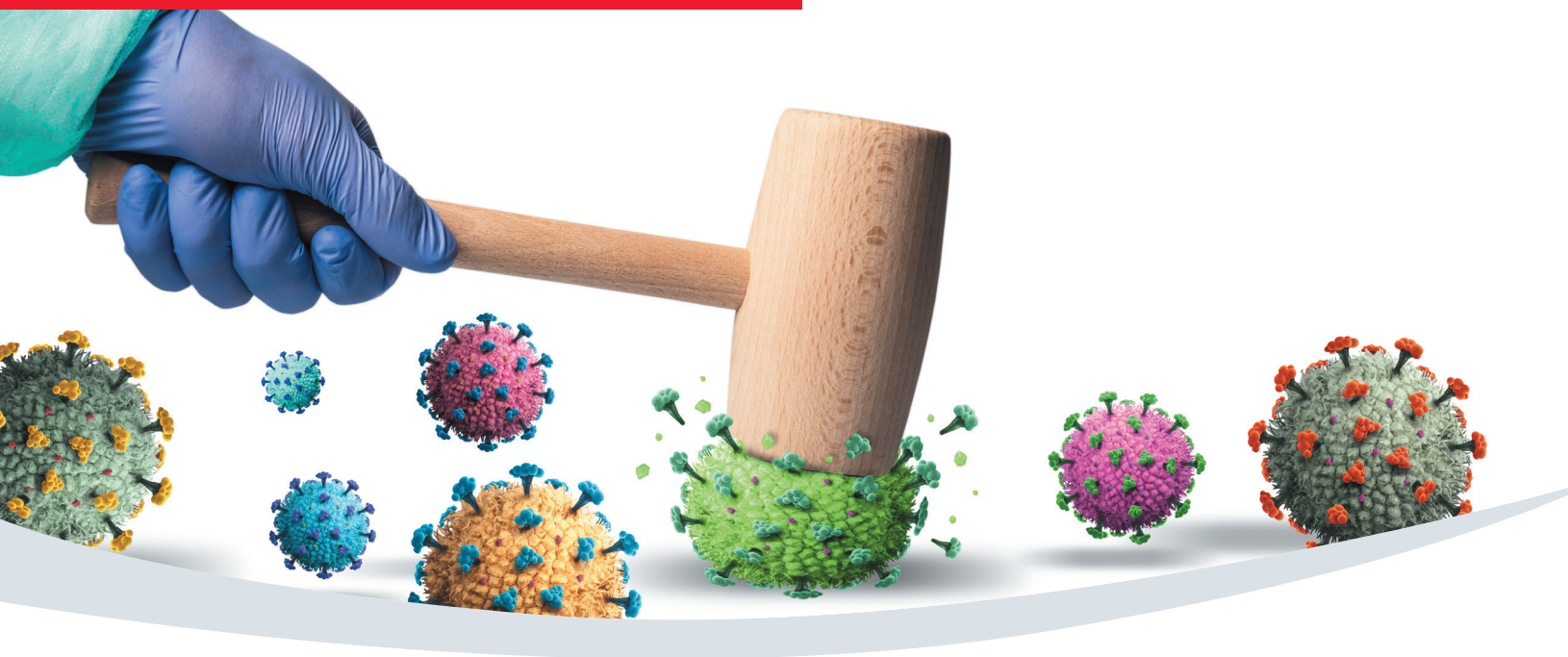


COVID-19

SARS-CoV-2 Research



Defeat the SARS-CoV-2 Variants

- ❖ 新型コロナウイルス研究および治療法開発用の細胞株
- ❖ 新型コロナウイルス変異株研究用の発現プラスミド
- ❖ スクリーニングアッセイ (ELISA および LIPS) 用のリコンビナントタンパク質
- ❖ 新型コロナウイルス研究用のリコンビナント抗体

現在も世界的な流行が続く新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) は、重症急性呼吸器症候群コロナウイルス 2 (SARS-CoV-2、新型コロナウイルス) によって引き起こされます。

ウイルスの感染サイクルおよび自然免疫と獲得免疫応答の増幅に関する詳細な知見の入手には、極めて大きなニーズがあります。

InvivoGen 社は、新型コロナウイルス感染および免疫反応に関する研究を促進する、幅広い製品一式を提供しています。

Choose from our extensive collection of COVID-19 reagents:

Cell Lines & Inhibitors

Antibodies

Genes

Recombinant Proteins

WWW.INVIVOGEN.COM/COVID-19

COVID-19 Related Cell Lines & Inhibitors

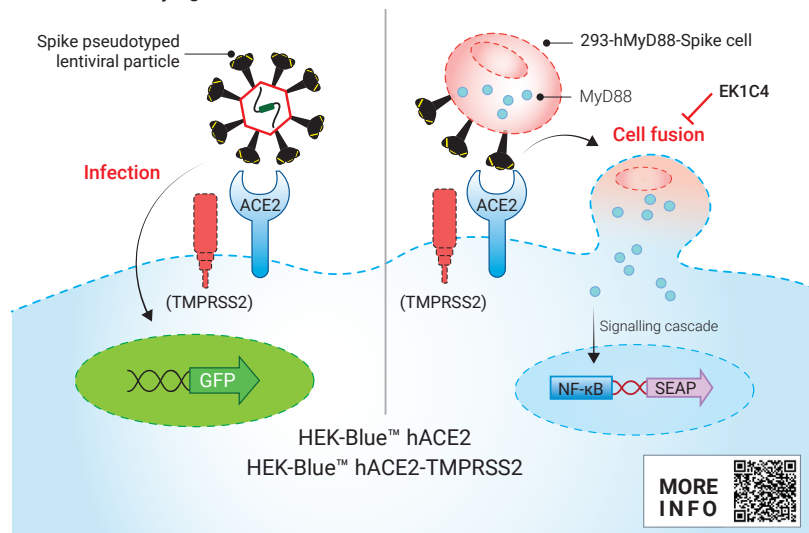
Designed for studying SARS-CoV-2 & developing therapeutics

InvivoGen 社は、感染と細胞融合に対する阻害剤の開発およびスクリーニング向けに、ヒト胎児腎 293 (HEK-293) 細胞株とヒト A549 肺がん細胞株由来の細胞株シリーズを開発しました。

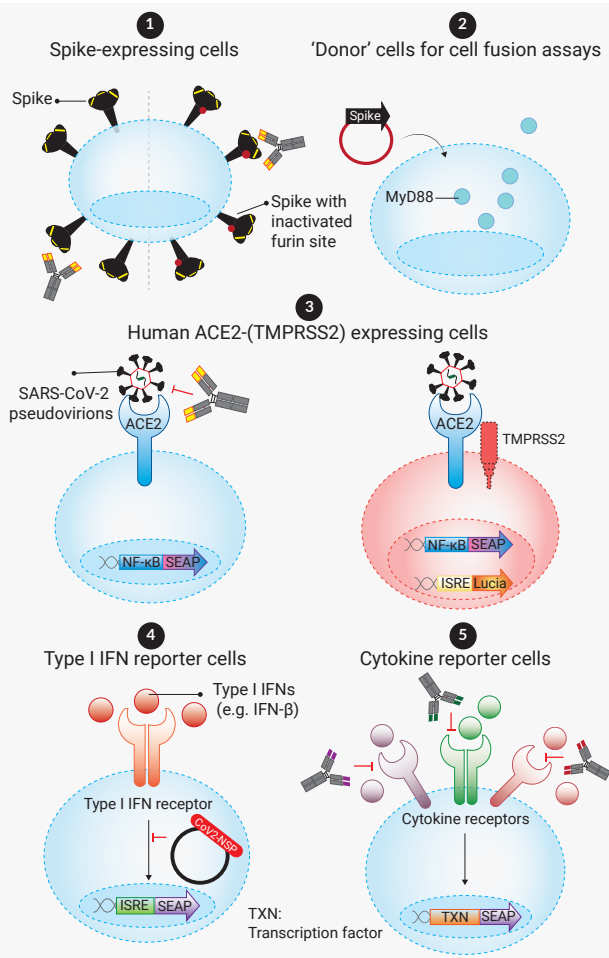
このシリーズでは、スパイク発現細胞、細胞融合のための「ドナー」細胞、および新型コロナウイルス細胞受容体 / 補助受容体発現細胞を提供しています。

さらに、InvivoGen 社の I 型インターフェロンまたはサイトカインレポーター細胞を使用することで、炎症性免疫反応の解析と定量が可能です。

Studying infection and cell fusion with HEK-Blue™ hACE2 cells.



InvivoGen's various families of COVID-19-related cell lines



PRODUCT	DESCRIPTION	QUANTITY	CAT. CODE
CELL LINES			
293-SARS2-S Cells	SARS-CoV-2 spike (D614G)-expressing HEK293 cells	3-7 x 10 ⁶ cells	293-cov2-s
293-SARS2-S-dfur Cells	SARS-CoV-2 spike (D614G)-expressing HEK293 cells	3-7 x 10 ⁶ cells	293-cov2-sdf
293-hMyD88 Cells	Human MyD88 expressing HEK293 cells	3-7 x 10 ⁶ cells	293-hmyd
HEK-Blue™ hACE2 Cells	Human ACE2 expressing HEK293 Cells	3-7 x 10 ⁶ cells	hkb-hace2
HEK-Blue™ hACE2-TMPRSS2 Cells	Human ACE2 & TMPRSS2 expressing HEK293 Cells	3-7 x 10 ⁶ cells	hkb-hace2tpsa
A549-hACE2 Cells	A549 lung carcinoma cells expressing the SARS-CoV-2 receptor ACE2	3-7 x 10 ⁶ cells	a549-hace2
A549-hACE2-TMPRSS2 Cells	A549 lung carcinoma cells expressing the SARS-CoV-2 receptors ACE2 and TMPRSS2	3-7 x 10 ⁶ cells	a549-hace2tpsa
A549-Dual™ hACE2-TMPRSS2 Cells	Dual reporter cells expressing the SARS-CoV-2 receptors ACE2 & TMPRSS2	3-7 x 10 ⁶ cells	a549d-cov2r
A549-Dual™ KO-MDA5 hACE2-TMPRSS2 Cells	MDA5 knockout dual reporter cells expressing the SARS-CoV-2 receptors ACE2 & TMPRSS2	3-7 x 10 ⁶ cells	a549d-komda5-cov2r
A549-Dual™ KO-RIG-I hACE2-TMPRSS2 Cells	RIG-I knockout dual reporter cells expressing the SARS-CoV-2 receptors ACE2 & TMPRSS2	3-7 x 10 ⁶ cells	a549d-korigi-cov2r
HEK-Blue™ ISG Cells	Interferon regulatory factor (IRF)-inducible SEAP reporter HEK293 cells	3-7 x 10 ⁶ cells	hkb-isg-1
HEK-Blue™ IL-6 Cells - respond to human IL-6	IL-6 Reporter HEK 293 Cells	3-7 x 10 ⁶ cells	hkb-il6
HEK-Blue™ IL-1β Cells - respond to human & murine IL-1β	IL-1β Reporter HEK 293 Cells	3-7 x 10 ⁶ cells	hkb-il1bv2
HEK-Blue™ TNFα Cells - respond to human TNF-α	TNF-α Reporter HEK 293 Cells	3-7 x 10 ⁶ cells	hkb-tnfmyd
INHIBITORS			
EK1C4	SARS-CoV-2-Cell fusion inhibitor	25 µg	inh-ek1c4



Read more about SARS-CoV-2 and our products in our scientific insights

THE RACE AGAINST
SARS-CoV-2 VARIANTS

SCAN US

MOUSE ANTI-MOUSE MABs &
COVID-19-RELATED CELL LINES



COVID-19 Related Antibodies

Recombinant mAbs for SARS-CoV-2 Research

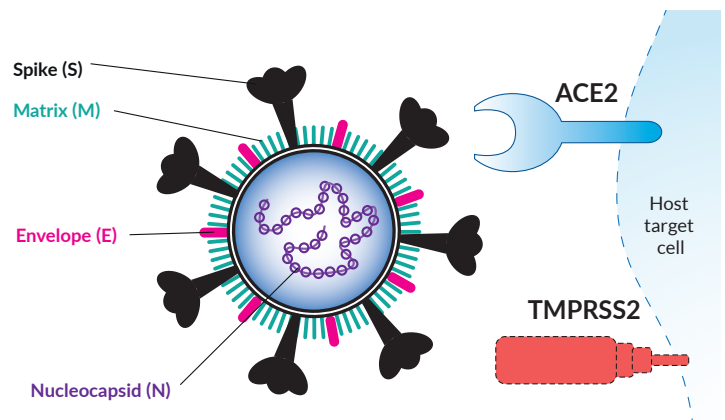
新型コロナウイルス感染症と戦うための、新型コロナウイルス抗原に対するモノクローナル抗体 (mAbs) が治験下にあります。InvivoGen社は新型コロナウイルス感染症研究に関連するリコンビナントモノクローナル抗体のアイソタイプシリーズを提供しています。

PRODUCT	DESCRIPTION	QUANTITY	CAT. CODE
Anti-SARS-CoV Spike mAbs (CR3022-derived)	CR3022-derived Anti-SARS-CoV2 RBD mAbs, human & mouse isotypes	100 µg	srbd-mab'X'
Anti-SARS-CoV-2 Spike mAb (H4-derived)	H4-derived Anti-SARS-CoV2 RBD mAbs, human & mouse isotypes	100 µg	cov2rbdc1-mab'X'
Anti-SARS-CoV-2 Spike mAb (B38-derived)	B38-derived Anti-SARS-CoV2 RBD mAbs, human & mouse isotypes	100 µg	cov2rbdc2-mab'X'
Anti-SARS-CoV-2 Spike mAbs (REGN-10933 & REGN-10987-derived)	REGN-CoV-derived Anti-SARS-CoV-2 RBD mAbs, human & mouse isotypes	100 µg	srbd-c3-mab'X'
Anti-SARS-CoV-2 Spike mAbs (LY-CoV555 & LY-CoV016-derived)	LY-CoV2-derived Anti-SARS-CoV-2 RBD mAbs, human & mouse isotypes	100 µg	srbd-c5-mab'X'
Anti-SARS-CoV Nucleocapsid mAb (CR3018-derived)	CR3018-derived Anti SARS-CoV-2 Nucleocapsid hlgG1 antibody	100 µg	covn-mab1
Anti-hACE2 mouse IgG2b	Anti-human ACE2 mouse monoclonal antibody	100 µg	mabg-hace2

COVID-19 Related Genes

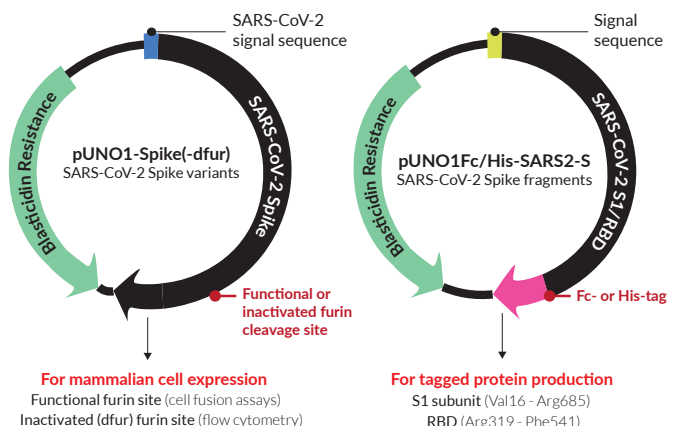
Plasmids for SARS-CoV-2 Research

コロナウイルス感染症 2019 (COVID-19) への理解と戦いにおける、世界中の研究努力をサポートするため、InvivoGen社は、感染に関与するウイルスタンパク質およびヒト受容体のコーディング領域を網羅する、新型コロナウイルス関連プラスミドの製品群を発売しました。



PRODUCT	DESCRIPTION	QUANTITY	CAT. CODE
Human ACE2 Expression Vector	Human ACE2 gene	20 µg	puno1-hace2
Human TMPRSS2 Expression Vectors	Human TMPRSS2 genes for isoforms 1 and 2	20 µg	puno1-htps2(a/b)
Human ACE2 & TMPRSS2a Expression Vector	Human ACE2 and TMPRSS2a genes	20 µg	pduo2-hace2tpsa
Tagged Nucleocapsid Production Vectors	SARS-CoV-2 nucleocapsid sequence with His- or Fc-tag in C-term	20 µg	p1(his/fc)-cov2-n
Spike (S) Expression Vectors	SARS-CoV-2 full Spike - functional or inactivated furin (dfur) (All Variants available, see below)	20 µg	p1-spike-v'X'
Spike (S1) Expression Vectors	Tagged Spike S1 Production Vectors - functional or inactivated furin (dfur)	20 µg	p1(his/fc)-cov2-s1
Spike (RBD) Expression Vectors	Tagged Spike RBD Production Vectors	20 µg	p1(his/fc)-cov2-rbd
Envelope (E) Expression Vector	SARS-CoV-2 E gene	20 µg	puno1-cov2-e
Matrix/Membrane (M) Expression Vector	SARS-CoV-2 M gene	20 µg	puno1-cov2-m
Nucleocapsid (N) Expression Vectors	SARS-CoV-2 N gene	20 µg	puno1-cov2-n

Original Wuhan (Clade 19)	} VARIOUS SARS-COV-2 VARIANTS
G614 variant (Clade 20)	
Alpha B.1.1.7 variant United Kingdom (Clade 20I)	
Beta B.1.351 variant South Africa (Clade 20H)	
Epsilon B.1.429 variant California (Clade 21C)	
Gamma P.1 variant Brazil (Clade 20J)	
Iota B.1.526 variant New York (Clade 21F)	
Kappa B.1.617.1 variant India (Clade 21B)	
Delta B.1.617.2 variant India (Clade 21A)	
Lambda C.37 variant Peru (Clade GR/452Q.V1)	
Mu B.1.621 variant Colombia (Clade 21H)	
Omicron BA.1 variant South Africa (Clade 21K)	
Omicron BA.2 variant South Africa (Clade 21L)	



CAT. CODE: 'X' refers to the in-house number of the antibody isotype (hlgG1, hlgG1Nq, hlgM, hlgA1, mlgG2a, mlgG2b or mlgG1e3) or Spike variant.

COVID-19 Related Recombinant Proteins

新型コロナウイルス (2019-nCoV) タンパク質、およびウイルス細胞受容体 ACE2 (angiotensin-converting enzyme 2) タンパク質は、コロナウイルス感染症 2019 (COVID-19) の治療・予防戦略を検討する上で非常に重要です。

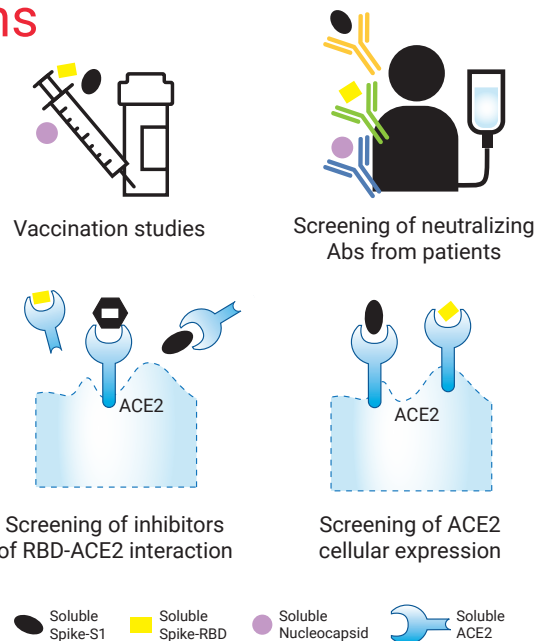
これらタンパク質の潜在用途には、以下のものが含まれます：

- ・ワクチン研究
 - ・中和抗体のスクリーニング
 - ・スパイク受容体結合ドメイン (RBD) と ACE2 の相互作用ブロック
- 品質保証のため、InvivoGen 社のタンパク質は ELISA によって評価されています。

Depending on your applications, you may choose from:

• His- or Fc-tagged proteins

His および Fc タグ付きタンパク質は、それぞれ HEK293 細胞および CHO 細胞で作られ、アフィニティークロマトグラフィーによって精製されています。

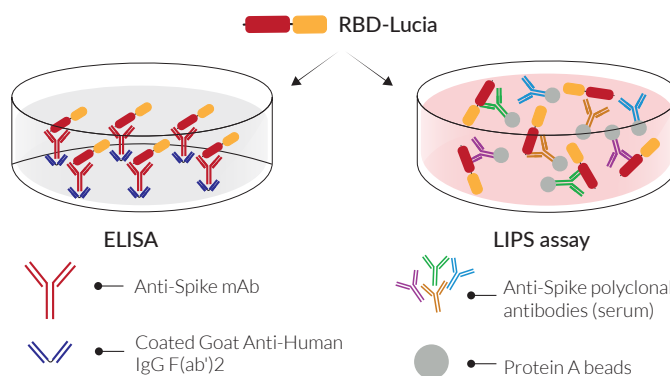


Potential applications of soluble spike and human ACE2 proteins

PRODUCT	DESCRIPTION	QUANTITY	CAT. CODE
SARS-CoV-2 Spike S1 Proteins	SARS-CoV-2 Spike S1 subunit with C-term His- or Fc-tag	50 µg	his/fc-sars2-s1
SARS-CoV-2 Spike RBD Proteins	SARS-CoV-2 Spike RBD with C-term His or Fc tag	50 µg	his/fc-sars2-rbd
SARS-CoV-2 Nucleocapsid Proteins	SARS-CoV-2 Nucleocapsid with C-term His- or Fc-tag	50 µg	his/fc-sars2-n
Human ACE2 Protein	SARS-CoV-2 cellular receptor: ACE2 with C-term Fc tag	50 µg	fc-hace2

• Luciferase-tagged proteins

InvivoGen 社は、ルシフェラーゼタグ付きの新型コロナウイルスタンパク質 (スパイク変異体の RBD 領域) の製品群を開発しました。これらは ELISA または LIPS (ルシフェラーゼ免疫沈降法) に用いて、抗新型コロナウイルス抗体の結合親和性評価に使用できます。



PRODUCT	DESCRIPTION	QUANTITY	CAT. CODE
Original RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (Original strain - Wuhan origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia
Alpha (B.1.1.7) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (B.1.1.7 variant - UK origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v2
Beta (B.1.351) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (B.1.351 variant - South African origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v3
Epsilon (B.1.429) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (B.1.429 variant - Californian origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v4
Gamma (P.1) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (P.1 variant - Brazilian origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v5
Iota (B.1.526) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (B.1.526 variant - New York origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v6
Kappa (B.1.617.1) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (B.1.617.1 variant - Indian origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v7
Delta (B.1.617.2) RBD-Lucia	Recombinant RBD fusion protein (B.1.617.2 variant - Indian origin) for ELISA & LIPS	50 µg	rbd-lucia-v8

FOR MORE INFORMATION, PLEASE VISIT: WWW.INVIVOGEN.COM/COVID-19

ナカライテスク株式会社



URL

<https://www.nacalai.co.jp/>

価格・納期のご照会

0120-489-552

製品に関する技術的なご照会 <https://www.e-nacalai.jp/URL/?P=Contact>

※ 試験・研究用以外には使用しないでください。※ 掲載内容は予告なく変更になる場合があります。

※ QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。