



InvivoGen: Innovation within reach

- ❖ バイオ研究試薬の総合的な製品群
- ❖ 幅広い研究領域
- ❖ 高品質で信頼性の高い製品

InvivoGen 社は 40 年以上に渡り、世界中の生命科学研究者に寄り添う最先端の研究ツールの発見、開発、製造、商品化を促進してきました。

同社は自然免疫学および微生物学を専門とした研究により、パターン認識受容体 (PRR) シグナル伝達、サイトカインシグナル伝達、抗体工学、制御された細胞死、免疫チェックポイント、COVID-19 およびワクチン開発などの製品群を拡大し続けています。

同社の主要な取扱品目およびベストセラー製品をご覧ください！

Choose from our extensive collection

Cell Culture Reagents

Reporter Cell Lines

PRR Ligands

Inhibitors

Antibodies

Plasmids

Vaccination

WWW.INVIVOGEN.COM/BIOLOGICAL-TOOLS

Microbial Contamination

細胞培養の微生物汚染は、研究に深刻な脅威をもたらします。感染した細胞は死亡するか、または大幅に性質が変化してしまうため、実験結果の解釈に影響を与え、時間と資源の損失につながります。InvivoGen 社は、マイコプラズマ、バクテリア、酵母または菌類の汚染から細胞を守るため、高い特異性、先進的で定評のある**抗菌剤**および**検出キット**を提供しています。

Plasmocin™ prophylactic

- マイコプラズマ予防用
ペニシリンストレプトマイシンと合わせての、日常的な添加に最適です。

Plasmocin™ treatment

- マイコプラズマ除去用
2 週間以内でマイコプラズマを除去します。

Plasmocure™

- マイコプラズマ除去試薬の第二選択
Plasmocin™ とは異なるメカニズムで作用します。

PlasmoTest™

- 日常的なマイコプラズマ試験用細胞アッセイ
細胞培養上清から比色検出します。

MycoStrip™ NEW

- マイコプラズマ迅速検出用ストリップ
等温 PCR により、実作業時間は 15 分未満です。

Normocin™

- 広範な汚染防止剤
ペニシリンストレプトマイシンと合わせての、日常的な添加に最適です。

Normocure™

- 多剤耐性菌除去剤
培地に直接添加し、2 週間以内に完全に除去完了します。

Primocin™

- 初代細胞用抗菌剤
初代培養向けの全体的な微生物汚染防止剤です。

Fungin™

- 菌類の予防および除去
様々な種の菌類(酵母、菌糸およびカビ)を殺菌します。

HEK Blue™ LPS Detection Kit 2

- エンドトキシン検出用細胞アッセイ
生物学的試薬中のリポポリサッカライド (LPS) を検出、および定量します。

APPLICATION	PRODUCT	MYCOPLASMA	BACTERIA	YEAST	FUNGI	QTY	CAT. CODE
PREVENTION	Plasmocin™ prophylactic	✓	*			25 mg (10 x 1 ml)	ant-mpp
	Normocin™	✓	✓	✓	✓	500 mg (10 x 1 ml)	ant-nr-1
	Primocin™	✓	✓	✓	✓	500 mg (10 x 1 ml)	ant-pm-1
	Fungin™			✓	✓	75 mg (5 x 1.5 ml)	ant-fn-1
DETECTION	PlasmoTest™	✓				1 Kit (250 samples)	rep-pt1
	MycoStrip™	✓				10/20/50/100 tests	rep-mys-x
	HEK-Blue™ LPS Detection Kit 2		✓			1 Kit (500 samples)	rep-lps2
ELIMINATION	Plasmocin™ treatment	✓	*			50 mg (2 x 1 ml)	ant-mpt
	Plasmocure™	✓	*			100 mg (1 ml)	ant-pc
	Normocure™		✓			100 mg (2 x 1 ml)	ant-noc
	Fungin™			✓	✓	75 mg (5 x 1.5 ml)	ant-fn-1

*これらの製品はマイコプラズマをターゲットにデザインされていますが、他種のバクテリアにも作用します。



Read our Practical Guide on
Cell Culture Contamination



Selective Antibiotics

InvivoGen 社は、トランスフェクションした哺乳動物細胞または大腸菌に影響を与えずにセレクションを行うことができる、幅広い細胞培養試験済み抗生物質を提供しています。これらの抗生物質は、厳密な品質管理試験を合格した InvivoGen 社所有の独自株から製造されています。これらは無菌、エンドトキシンフリー、および機能確認済みです。これら高品質な抗生物質は、哺乳動物細胞に対して細胞毒性がなく、長期間の安定性を実証済みです。

PRODUCT	WORKING CONC.	STABILITY	CONCENTRATION	QTY	CAT. CODE
Blasticidin	Cells: 1-10 µg/ml E. coli: 25-100 µg/ml	3 years at -20°C 2 years at 4°C 3 months at 20-25°C	10 mg/ml	50 mg (5 x 1 ml) 100 mg (10 x 1 ml) 500 mg (50 x 1 ml) 500 mg (50 ml bottle) 1 g (powder)	ant-bl-05 ant-bl-1 ant-bl-5 ant-bl-5b ant-bl-10p
G418 Sulfate	Cells: 400-1000 µg/ml	2 years at -20°C 1 year at 4°C 3 months at 20-25°C	100 mg/ml	1 g (10 x 1 ml) 2 g (20 x 1 ml) 5 g (50 ml bottle)	ant-gn-1 ant-gn-2 ant-gn-5
Hygromycin B Gold™	Cells: 50-200 µg/ml E. coli: 50-100 µg/ml	3 years at -20°C 2 years at 4°C 3 months at 20-25°C	100 mg/ml	1 g (10 x 1 ml) 2 g (20 x 1 ml) 5 g (50 ml bottle)	ant-hg-1 ant-hg-2 ant-hg-5
Zeocin®	Cells: 50-300 µg/ml E. coli: 25 µg/ml	2 year at -20°C 1 year at 4°C 6 months at 20-25°C	100 mg/ml	500mg (5 x 1 ml) 1 g (10 x 1 ml) 5 g (50 x 1 ml) 5 g (50 ml bottle) 1 g (powder) 5 g (powder)	ant-zn-05 ant-zn-1 ant-zn-5 ant-zn-5b ant-zn-1p ant-zn-5p
Phleomycin	Yeast: 10 µg/ml Filamentous Fungi: 25-150 µg/ml	1 year at -20°C 1 year at 4°C 1 month at 20-25°C	20 mg/ml	100 mg (5 x 1 ml) 500 mg (25 x 1 ml) 250 mg (powder) 500 mg (powder)	ant-ph-1 ant-ph-5 ant-ph-2p ant-ph-5p
Puromycin	Cells: 1-10 µg/ml E. coli: 100-125 µg/ml	3 years at -20°C 2 years at 4°C 3 months at 20-25°C	10 mg/ml	100 mg (10 x 1 ml) 500 mg (50 x 1 ml) 500 mg (50 ml bottle)	ant-pr-1 ant-pr-5 ant-pr-5b

InvivoGen 社の選択用抗生物質は、他の選択用抗生物質または抗菌抗生物質と組み合わせて使用できます。



Zeocin® は InvivoGen 社の登録商標です。大容量も販売しています。研究用試薬です。動物または人への使用はできません。



www.invivogen.com/selective-antibiotics

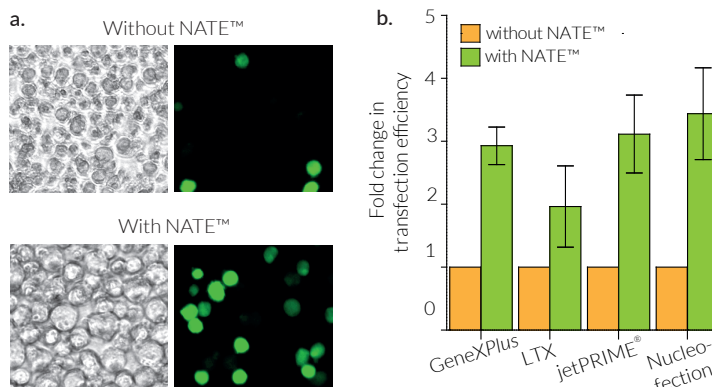
Transfection Reagents

NATE™

NATE™ は、トランスフェクションが困難な免疫細胞(例: THP-1、および RAW 264.7 細胞)向けに特化してデザインされた、核酸トランスフェクション促進剤です。現在のトランスフェクションプロトコルの 30 分前に NATE™ を加えるだけで、DNA 発現およびトランスフェクションされた細胞の割合が増加します。NATE™ は全ての試験されたトランスフェクションプロトコルにおいて細胞に影響を与えず、非毒性です。

- 一般に使用されるトランスフェクション試薬に対応しています。
- 巨大なプラスミド(>10 kB)の場合でも、より高いトランスフェクション収率が得られます。
- 細胞生存率が上昇します。

PRODUCT	QTY	CAT. CODE
NATE™	1 ml (~100 reactions)	lyec-nate



NATE™ enhances transient DNA expression in human THP-1 monocytes: Transfection of a ~3kb GFP-expressing plasmid into THP-1 cells was performed using GeneXplus without or with NATE™. After 48 hrs, cells were visualized by fluorescence microscopy (a), and transfection efficiency was measured using flow cytometry (b).

www.invivogen.com/cell-transfection

Cell Lines

InvivoGen 社の拡大する細胞株製品群は、様々な研究分野に関連するシグナル伝達経路を研究するために、迅速、高感度、および信頼性の高いプラットフォームを提供することを目的としてデザインされました。有効で再現性のある結果を保証し、エンドユーザー側での最適化およびトラブルシューティングの必要性を最小限にするため、各バッチで生存率、生物活性、およびマイコプラズマ陰性を試験済みです。

- ヒト細胞株製品群 – A549、HCT116、HEK293、HeLa、HepG2、HT29、Jurkat、Ramos および THP-1 各細胞株
- マウス細胞株製品群 – B16、J774 および RAW 264.7 各細胞株
- 誘導発現されるレポーター遺伝子 (分泌性胎盤アルカリホスファターゼ (SEAP) および / または Lucia ルシフェラーゼ) を組み込んでいます。
- ハイスループットスクリーニングにも対応しています。
- 親細胞およびコントロール細胞も販売しています。

PRR reporter cells

PRR (パターン認識受容体) レポーター細胞は、所定の機能的 PRR 遺伝子 (TLR、CLR、NOD、RLR、CDS、STING、ALPK1-TIFA およびインフラマソーム) を過剰発現またはノックアウト / イン (KO / KI) しています。これら総合的な細胞製品群は、細胞内シグナル伝達および新薬開発の研究に使用できます。

Cytokine reporter cells

サイトカインレポーター細胞は生理活性サイトカイン (インターフェロン、インターロイキン、TNF および TGF) の検出が可能です。これらはアゴニストまたはアンタゴニスト活性を示す化合物のスクリーニングにも適しています。これらは HEK293、B16 および RAW264.7 のような細胞型由来です。

ADCC & ADCP reporter cells

このシリーズには特定の免疫グロブリンの効能評価のための ADCC (抗体依存性細胞傷害) および ADCP (抗体依存性細胞貪食) アッセイ向けのエフェクターレポーター細胞としてデザインされた、Jurkat-Lucia™ NFAT 由来細胞株が含まれます。

Transcription factor reporter cells

転写因子レポーター細胞は、自然免疫 (IRFs、NF-κB および NFAT 経路) に関わる主要な転写因子の活性化をもたらすシグナル伝達経路の研究を可能にします。これらのレポーター細胞は THP-1、Jurkat および A549 細胞を含む様々な細胞株に由来しています。

COVID-19 related cells

COVID-19 関連細胞は HEK-293 または A549 細胞に由来し、ウイルスそのもの、宿主細胞融合、またはその後の炎症性免疫反応を対象とした、新型コロナウイルス感染の研究および新規治療法の開発に特化してデザインされました。

Knockout (KO) cell lines

ノックアウト細胞は、よく知られている細胞株 (RAW 264.7、THP-1) から編集されています。ノックアウト遺伝子は、核酸および CDN に対するインターフェロン反応に関与します。これらはターゲット遺伝子機能の研究、またはこれらの遺伝子によりコードされるタンパク質が関与する経路を活性化する分子のスクリーニングに有用です。

CATEGORY	PRODUCT	PATHWAYS STUDIED / DESCRIPTION	REPORTERS	CAT. CODE
PRR	HEK-Blue™ hTLR2	Human TLR2/ NF-κB	SEAP	hkb-htlr2
	HEK-Blue™ hTLR4	Human TLR4-MD2-CD14 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr4
Transcription Factors	THP1-Dual™	NF-κB & IRFs	SEAP/ Lucia	thpd-nfis
	Jurkat-Lucia™ NFAT	NFAT	Lucia	jkti-nfat
	RAW-Dual™	IRFs & MIP-2 (NF-κB)	SEAP/ Lucia	rawd-ismip
Cytokines	HEK-Blue™ IL-2	Human & mouse IL-2 (STAT-5 pathway)	SEAP	hkb-il2
	HEK-Blue™ IFN-α/β	Human type I IFNs (JAK/ISGF3 pathway)	SEAP	hkb-ifnab
COVID-19	A549-hACE2-TMPRSS2	Human ACE2 and TMPRSS2 expressing cells	None	a549-hace2tpsa
	HEK-Blue™ hACE2-TMPRSS2	Human ACE2-TMPRSS2 expressing reporter cells	SEAP	hkb-hace2tpsa
	293-hMyD88	HEK293-derived "donor" cell line for cell fusion	None	293-hmyd
ADCC & ADCP	Jurkat-Lucia™ NFAT-CD16	ADCC reporter cells	Lucia	jkti-nfat-cd16
	Jurkat-Lucia™ NFAT-CD32	ADCP reporter cells	Lucia	jkti-nfat-cd32
Key Signaling KO	THP1-Dual™ KO-STING	NF-κB & IRFs, knockout of human STING	SEAP/ Lucia	thpd-kostg

Screening Services

InvivoGen 社は、PRRs (TLRs、NOD1/2、RIG-I、Dectin1/2、Mincle および STING) の誘導または阻害をもたらす分子の同定をサポートする、同社のレポーター細胞株を使用した、免疫調節化合物のスクリーニングサービスも提供しています。

詳細はお問い合わせください。



www.invivogen.com/cell-lines

PRR Ligands

パターン認識受容体 (PRRs) は、バクテリア、菌類、寄生虫およびウイルスのような微生物に存在する特定の病原体関連分子パターン (PAMPs) を認識します。InvivoGen 社はこれら PRRs を活性化することが知られている **PAMPs の、最も総合的な製品ラインアップ**を提供しています。これらのリガンドはロット間の再現性を保証するために徹底的に検証した、最高品質の製品です。

TLR ligands

- TLR1/2, TLR2/6, TLR3, TLR4, TLR5, TLR7/8, TLR9, TLR13 アゴニスト

NOD ligands

- NOD1 および/または NOD2 アゴニスト

RLR ligands

- RIG-I および/または MDA-5 アゴニスト

CLR ligands

- Dectin-1, Dectin-2 および/または Mincle アゴニスト

CDS/STING ligands

- dsDNA, CDNs

Multi-PRR ligands

- TLR2 および TLR7 アゴニスト, TLR2 および NOD2 アゴニスト, TLR7 アゴニストおよび核酸キャリア

Inflammasome inducers

- NLRP3, AIM2, NLRC4, CASP-11/4/5 インデューサー

AhR ligands

- トリプトファンまたはインドール由来 AhR アゴニスト

ALPK1 ligands

- ALPK1 アゴニスト

Labeled PRR ligands

- ビオチン, FITC, またはローダミン標識 PRR アゴニスト

Conjugatable PRR ligands **NEW**

- リンカーおよびチオール反応性マレイミドが結合した、調整済みの TLR7 または STING リガンド
- お客様自身で柔軟にリンカーを選択し、柔軟にコンジュゲートを生成出来るよう、リンカーなしで提供されるアジド基結合 TLR7 または STING リガンド

PRODUCT	DESCRIPTION	CAT. CODE
Pam3CSK4	TLR2/TLR1	tlrl-pms
Poly (I:C) (HMW)	TLR3	tlrl-pic
LPS-EB Ultrapure	TLR4	tlrl-3eplps
FLA-ST Ultrapure	TLR5	tlrl-epstfla
R848	TLR7/TLR8	tlrl-r848
ODN 1826	TLR9	tlrl-1826
Poly (dA:dT)	Multi-PRR	tlrl-patn
2'3'-cGAMP	STING	tlrl-nacga23
Nigericin	NLRP3	tlrl-nig



www.invivogen.com/ligands

Reasons to choose InvivoGen's ligands

- ✓ 生物活性と汚染レベルは、InvivoGen 社の細胞ベースアッセイにより徹底試験されています。
- ✓ 多くの引用文献があります。



Inhibitors

InvivoGen 社は、様々な**自然免疫シグナル伝達経路**の研究に最適な、関連する阻害剤を提供しています。加えて、同社は**新型コロナウイルス**感染の様々な段階で作用する低分子阻害剤および **DNA 合成**阻害剤として作用するプロドラッグも提供しています。

PRODUCT	TARGET	CAT. CODE
LL-37	TLR	tlrl-l37
LPS-RS	LPS-dependent TLR4 activation	tlrl-rslps
OxPAPC	TLR2, TLR4	tlrl-oxp1
ODN TTAGGG (A151)	TLR9, AIM2 and cGAS	tlrl-ttag151
H-151	STING	inh-h151
MCC950	NLRP3 inflammasome	inh-mcc
Ac-YVAD-cmk	Caspase-1	inh-yvad
BX795	TBK1/IKKε	tlrl-bx7
Bafilomycin A1	V-ATPase	tlrl-baf1
Glanciclovir	DNA synthesis	sud-gcv



www.invivogen.com/inhibitors

Cytokines

InvivoGen 社の**リコンビナントサイトカイン**製品群は、キャリアタンパク質としてヒト血清アルブミンを添加した状態で提供されています。これらのサイトカインは、感受性を持つ細胞株 (例: HEK-Blue™ サイトカインレポーター細胞) において、同様のシグナル伝達経路の誘導を引き起こす能力を完全に備えています。

PRODUCT	QUANTITY	CAT. CODE
Recombinant human CD40L	10 µg	rcyec-hcd40l
Recombinant human IFN-α2b	1 µg	rcyec-hifna2b
Recombinant human IFN-γ	20 µg	rcyec-hifng
Recombinant human IL-1β	10 µg	rcyec-hil1b
Recombinant human IL-4	10 µg	rcyec-hil4
Recombinant human IL-6	10 µg	rcyec-hil6
Recombinant human IL-12	10 µg	rcyec-hil12
Recombinant human IL-18	10 µg	rcyec-hil18
Recombinant human TGF-β1	10 µg	rcyc-htgfb1
Recombinant human TNF-α	20 µg	rcyc-htnfa



www.invivogen.com/cytokine

Antibodies Generation

InvivoGen 社は、モノクローナル抗体製造の需要に応えるため、[プラスミドの幅広い製品群](#)を注意深くデザインしました。全ての同社のプラスミド骨格は、複合プロモーターの制御下で理想的な発現を保証するように最適化されています。またこれらは、どのようなモノクローナル抗体の可変領域の挿入にも対応するため、ユニークなマルチクローニングサイト (MCS) を含んでいます。こちらは同社モノクローナル抗体製造プラスミドの、二つのシリーズです。

pFUSE

pFUSE は、モノクローナル抗体のアイソタイプを他のアイソタイプに変更し、同じ抗原親和性を持ちながらも異なるエフェクター機能を示すモノクローナル抗体産生を可能にするようデザインされた、同社の[抗体製造用プラスミド製品群のベストセラー](#)です。これはモノクローナル抗体分泌を促進させるための IL2 シグナル配列を含む、または含まない二つのファミリーがあります。

pFUSE-CLlg family - κ / λ 軽鎖定常領域をコード

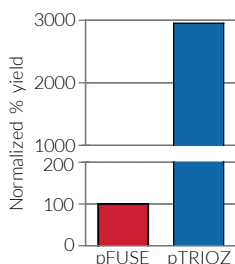
pFUSE-CHlg family - 重鎖定常領域のアイソタイプをコード

- エフェクター機能を変化させるためのアイソタイプスイッチングが可能です。(IgA、IgD、IgE、IgG および IgM)
- 様々な動物種のモノクローナル抗体を作製します。(ヒト、マウス、ウサギ、ラット、アカゲザル他)
- 同時導入により完全なリコンビナントモノクローナル抗体の作製ができます。

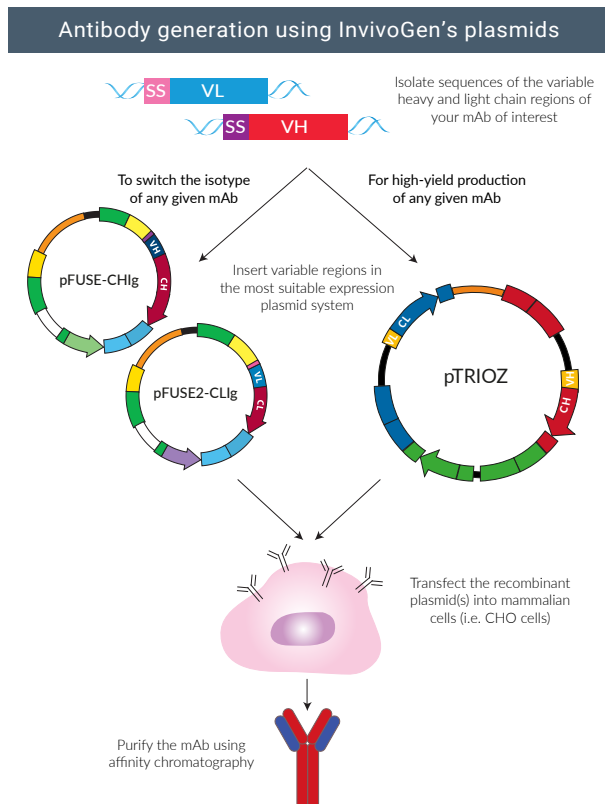
pTRIOZ

pTRIOZ は、[単独のプラスミド](#)で完全なリコンビナントモノクローナル抗体の[ラージスケール製造](#)を可能にします。それぞれの pTRIOZ プラスミドは、微生物および哺乳動物細胞におけるモノクローナル抗体の重鎖および κ 軽鎖定常領域発現、また Zeocin による抗生物質セレクション用の、3 つの異なるカセットを含んでいます。

- 4 つの最も主要なアイソタイプから選べます。(ヒト IgG1、IgG4；マウス IgG1e2、IgG2a)
- モノクローナル抗体のアップスケール製造に最適です。(pFUSE と比較して最大 30 倍の産生量)



Comparison between pTRIOZ and pFUSE mAb yield. For the production of anti-PDL-1, an optimized 1:1 ratio of the pFUSE heavy chain and pFUSE light chain plasmids was tested alongside pTRIOZ. The maximum yield is normalized to the pFUSE ratio.



PRODUCT	DESCRIPTION	CAT. CODE
pFUSE-CHlg-hG1	Human IgG1 heavy chain constant domain	pfuse-hchg1
pFUSE2-CLlg-hK	Human Ig kappa light chain constant domain	pfuse2-hclk
pFUSE2-CLlg-hL2	Human Ig lambda 2 light chain constant domain	pfuse2-hcll2
pTRIOZ-hIgG4 (S228P)	Production of human IgG4 kappa mAbs	ptrioz-higg4sp

www.invivogen.com/antibody-generation

Antibodies Purification

InvivoGen 社は、組織培養上清または血清からの迅速で効率的な [IgG および IgA 抗体の精製](#)用に、アガロースビーズに結合したペプチド M、プロテイン L、およびプロテイン G を提供しています。精製方法は、免疫グロブリンのクラス、動物種および抗体の使用目的によって正しい選択が異なります。

PRODUCT	PURIFICATION	CAT. CODE
Peptide M / Agarose	Human IgA1 and IgA2	gel-pdm-2, -5
Protein L / Agarose	Human IgA, IgG - k light chain specific	gel-protl-2
Protein G / Agarose	Human IgG	gel-agg-2, -5

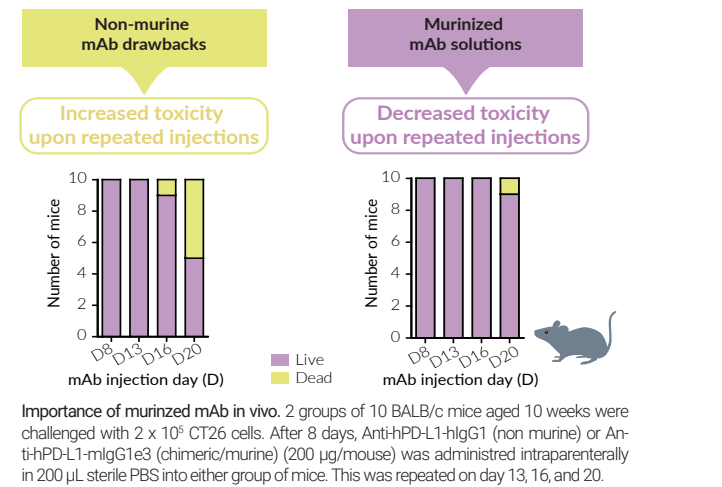
www.invivogen.com/antibody-purification

Monoclonal Antibodies

InvivoGen 社は、マウス化リコンビナントモノクローナル抗体、最も一般的なヒトおよびマウスのアイソタイプの良く知られたモノクローナル抗体、およびネガティブコントロール抗体を含む、種類豊富な生物活性確認済みの抗体を提供しています。研究の需要に合わせ、同社の抗体製品群は動物実験、中和、フローサイトメトリーおよび／またはウェスタンブロットアプリケーションに適しています。

Mouse anti-mouse InvivoFit™ mAbs

マウス化モノクローナル抗体の製品群は、様々な免疫チェックポイント、腫瘍関連抗原、または細胞除去用のリンパ球マーカーをターゲットしており、また特に *in vivo* 実験に適応した高品質標準品の InvivoFit™ グレードで提供されています。マウスへの繰り返し投与による免疫原性を最小限にするため、元の抗ヒト／ラット／ハムスターモノクローナル抗体の非マウス定常領域は、マウス IgG の配列に置き換えられています。



PRODUCT	DERIVED FROM	CAT. CODE
Anti-mCTLA4-mIgG2a InvivoFit™	9D9	mctla4-mab10
Anti-mPD-1-mIgG1e3 InvivoFit™	RMP1-14	mpd1-mab15
Anti-PD-L1-mIgG1e3 InvivoFit™	Atezolizumab	pdl1-mab15
Anti-mTIGIT-mIgG2a InvivoFit™	10A7	mtigit-mab10
Anti-mCD20-mIgG2a InvivoFit™	18B12	mcd20-mab10
Anti-mCD25-PC-mIgG2a InvivoFit™	PC-61.5.3	mcd25c1-mab10
Anti-mCD25-7D4-mIgG2a InvivoFit™	7D4	mcd25c2-mab10
Anti-mCD3-mIgG2a InvivoFit™	145-2C11	mcd3-mab10
Anti-mCD4-mIgG2a InvivoFit™	GK1.5	mcd4-mab10
Anti-mCD8-mIgG2a InvivoFit™	YTS 169.4	mcd8-mab10
Anti-mgp75-mIgG2a InvivoFit™	TA99	mgp75-mab10

Biosimilar mAbs isotypes

InvivoGen 社は、従来の形態や、天然または改変された異なる免疫グロブリンアイソタイプ (ヒト IgG1、IgG4 (S228P) または IgA) をもつ一連の臨床関連モノクローナル抗体を提供しています。これらの改変された抗体は、CDC、ADCC および ADCC のようなエフェクター機能が調整されてデザインされているため、アプリケーションにおける適合性が異なっています。これらのターゲット結合はフローサイトメトリーによって確認されています。

CATEGORY	TARGET
Immune Checkpoint	PD-1 (Pembrolizumab), PD-L1 (Atezolizumab), CTLA-4 (Ipilimumab)
Angiogenesis	VEGF (Bevacizumab)
Cytokine	IL-6 (Tocilizumab), TNF-α (Adalimumab)
Specific Antigen	CD20 (Rituximab), EGFR (Cetuximab), HER2 (Trastuzumab)

Antibody isotype controls

このリコンビナント抗体の製品群は、ネガティブコントロールとしての使用向けにデザインされています。これらは CHO 細胞で製造され、またアフィニティークロマトグラフィーで精製されています。特に、アイソタイプコントロールは一次抗体の免疫動物、アイソタイプおよび製造方法に合わせる必要があります。これらは一次抗体の実験条件と同じ使用濃度で利用する必要があります。

TARGET	ISOTYPE
E. coli β-galactosidase (β-Gal)	hlgA2, hlgG1 (N298A), hlgG4 (S228P)
Mouse	mlgG1, mlgG2a
Rat	rlgG2a

 www.invivogen.com/antibodies

※一部、特許のため日本国内での販売ができない製品もございます。

ELISA Kits

InvivoGen 社は、第二世代の生物発光サンドイッチ ELISA キット、LumiKine™ Xpress 2.0 をデザインしました。本製品は 1 回わずか 2 時間のインキュベーションで、サイトカインが固相化された捕捉抗体、および Lucia ルシフェラーゼ標識された検出抗体に結合します。キットによって細胞培養上清、血清および血漿中のヒトやマウスのサイトカインを検出できます。

PRODUCT	DESCRIPTION	CAT. CODE
LumiKine™ Xpress hIFN-α 2.0	Human IFN-alpha2 bioluminescent ELISA kit 2.0	luex-hifnav2
LumiKine™ Xpress mIFN-α 2.0	Mouse IFN-alpha bioluminescent ELISA kit 2.0	luex-mifnav2
LumiKine™ Xpress hIFN-β 2.0	Human IFN-beta bioluminescent ELISA kit 2.0	luex-hifnbv2
LumiKine™ Xpress mIFN-β 2.0	Mouse IFN-beta bioluminescent ELISA kit 2.0	luex-mifnbv2

 www.invivogen.com/lumikine-xpress

Vaccination

Vaccine adjuvants

アジュバントはワクチン抗原に対する獲得免疫反応を引き起こし、増強するために不可欠です。これは免疫原性およびワクチン効果を保持するだけでなく、TH2 偏向反応の増幅を防ぐことにも役立ちます。InvivoGen 社は、徹底的に試験され、認可された [alum](#) や [オイルのエマルジョン](#)、および有望な [PRR アゴニスト](#) を含む幅広いアジュバントを提供しています。

- ・認可済み、または候補となるアジュバントの最大の選択肢があります。
- ・前臨床試験に最適です。
- ・独自のアジュバントミックスをデザインしましょう。

VacciGrade™ で提供される PRR アゴニストは、エンドトキシンレベル <1 EU/mg 未満の無菌性が保証されています。(動的発色 LAL アッセイにより試験されています。)

PRODUCT	DESCRIPTION	QTY	CAT. CODE
AddaVax™	Squalene-Oil-in-water	10 ml	vac-adx-10
Alhydrogel® adjuvant 2%	Aluminium hydroxide gel (Alum)	250 ml	vac-alu-250
Adju-Phos® adjuvant	Aluminium phosphate gel	250 ml	vac-phos-250
AddaS03™	AS03-like squalene-based adjuvant	10 ml	vac-as03-10
CFA	Complete Freund's adjuvant	10 ml	vac-cfa-10
IFA	Incomplete Freund's adjuvant	10 ml	vac-ifa-10
Quil-A® adjuvant	Purified triterpenoid saponin	1 g	vac-quil
MPLA-SM VacciGrade™	Monophosphoryl lipid A from S. minnesota R595 - TLR4 agonist	1 mg	vac-mpla
MPLAs VacciGrade™	Synthetic monophosphoryl lipid A; TLR4 agonist	1 mg	vac-mpls
ODN 1826 VacciGrade™	CpG ODN, Class B (murine) - TLR9 agonist	1 mg	vac-1826-1
ODN 2395 VacciGrade™	CpG ODN, Class C (human/murine) - TLR9 agonist	1 mg	vac-2395-1
Pam3CSK4 VacciGrade™	Synthetic triacylated lipoprotein - TLR2/1 agonist	1 mg	vac-pms
Poly(I:C) (HMW) VacciGrade™	Polyinosine-polycytidylic acid -TLR3 agonist	10 mg	vac-pic
R848 VacciGrade™	Imidazoquinoline compound -TLR7/8 agonist	5 mg	vac-r848

* MF59® および AS03 は、それぞれノバルティス社および GSK 社の登録商標です。これらは比較目的のみで使用されています。ノバルティス社および GSK 社はここに含まれる記載について評価および承認はしていません。

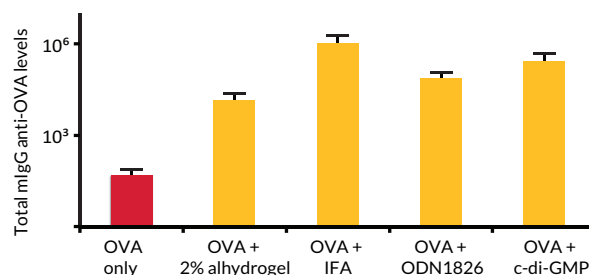


www.invivogen.com/vaccine-adjuvants

OVA antigens

オボアルブミン (OVA) は、免疫および生化学実験 (例: ウェスタンブロットおよび ELISA) における主要な [標準タンパク質](#) です。InvivoGen 社は二つのグレードのオボアルブミン: *in vivo* 用途 (ワクチン投与、他) 向けの滅菌保証オボアルブミン EndoFit™ および検出アプリケーション向けの標準オボアルブミンを提供しています。加えて、同社は ELISPOT およびオボアルブミン発現プラスミド用の二つのオボアルブミンペプチド標準品を提供しています。

PRODUCT	QTY	CAT. CODE
EndoFit™ Ovalbumin	10 mg	vac-pova
Ovalbumin	1 g	vac-stova
OVA 257-264	1 mg	vac-sin
OVA 323-339	1 mg	vac-isq
pCpGfree-OVA	20 µg	pcpgf-ova



Anti-OVA levels at 30 days after immunization. OVA specific antibodies in serum of immunized mice were evaluated 30 days post subcutaneous injection with OVA antigen alone or in combination with different adjuvants from InvivoGen.



www.invivogen.com/ova-antigen

For a more in-depth look at InvivoGen's products, please visit: www.invivogen.com

InvivoGen

Europe Tel: +33 562 71 69 39
USA Tel: +1 888 457 5873
Asia Tel: +852 3622 3480

Fax: +33 562 71 69 30
Fax: +1 858 457 5843
Fax: +852 3622 3483

info.eu@invivogen.com
info@invivogen.com
info.hk@invivogen.com