



Engineered cells to study the immune signaling cascades

- ❖ HEK293、THP-1、A549、Jurkat 細胞などから改変
- ❖ 生存率、生物活性、およびマイコプラズマフリーについて幅広く試験済み
- ❖ ハイスループットスクリーニングに対応

InvivoGen 社は、様々なシグナル伝達経路の研究用にデザインされたヒトおよびマウスレポーター細胞株の幅広いパネルを提供しています。これらは刺激性または阻害性分子あるいは抗体のスクリーニングに使用できます。

同社の細胞は、1つまたは2つの誘導性レポーター遺伝子を発現し、共に分泌性タンパク質である SEAP (分泌性胎盤アルカリホスファターゼ) および Lucia ルシフェラーゼを発現します。これらは経時的な複数回の非破壊測定を可能とする、大きな利点をもたらします。

A wide range of reporter cells

Transcription factors

PRRs

Inflammasomes

Autophagy

Cytokines

Immune checkpoints

ADCC & ADCP

COVID-19

WWW.INVIVOGEN.COM/CELL-LINES

FLEXIBILITY IN STUDYING SIGNALING PATHWAYS

InvivoGen 社の豊富な細胞株コレクションは、自然免疫に関連するシグナル伝達経路などの研究へ、迅速、高感度で信頼性の高い手法としてデザインされています。

Various cell types

InvivoGen 社の細胞株は、*in vitro* 生物医学研究で広く使用されている不死化細胞を由来としています。それらは、様々なヒトまたはマウスの組織から単離され、接着細胞または浮遊細胞として増殖されています。

	NAME	CELL TYPE	TISSUE	DISEASE	CULTURE	APPLICATIONS
HUMAN	A549	Epithelial	Lung	Carcinoma	Adherent	Cancer research, toxicology, high throughput screening
	HCT116	Epithelial-like	Colon	Carcinoma	Adherent	Cancer research, drug development
	HEK293	Epithelial	Kidney, embryo	None	Adherent	Toxicology, high throughput screening, bioproduction
	HeLa	Epithelial	Uterus, cervix	Adenocarcinoma	Adherent	Assay development
	HepG2	Epithelial-like	Liver	Carcinoma	Adherent	Cancer research, toxicology, high throughput screening
	HT29	Epithelial	Colon	Adenocarcinoma	Adherent	Cancer research, toxicology, high throughput screening
	Jurkat	T Lymphoblast	Peripheral blood	T cell leukemia	Suspension	Immunology research
	Ramos	B Lymphocyte	-	Burkitt's Lymphoma	Suspension	Immunology research
	THP-1	Monocyte	Peripheral blood	Leukemia	Suspension	Immunology research, toxicology
MOUSE	B16	Epithelial-like	Skin	Melanoma	Adherent	Cancer research, toxicology, high throughput screening
	J774.1	Macrophage	Ascites	Sarcoma	Adherent	Immunology research
	RAW 264.7	Macrophage	Ascites	Leukemia	Adherent	Immunology research

Inducible expression of one or two reporter genes

同社のほとんどの細胞株は NF- κ B- 誘導性 SEAP (分泌性胎盤アルカリホスファターゼ)、および/または IRF- 誘導性 Lucia ルシフェラーゼを発現します。どちらのレポータータンパク質も分泌性で、適切な検出試薬を使用して、細胞上清中から簡単に検出することができます (15 ページ参照)。

Thoroughly tested

InvivoGen 社の細胞株は、強力で再現性ある結果を確保するために、生存率、安定性、生物活性およびマイコプラズマフリーについて幅広く試験されています。さらに同社は、エンドユーザーによる最適化またはトラブルシューティングの必要性を最小限にするため、全ての細胞株で詳細な取扱いおよび実験手順を提供しています。



CELL LINE RELATED PRODUCTS

DETECTION REAGENTS

for SEAP:

- HEK-Blue™ Detection
- QUANTI-Blue™

for Lucia luciferase:

- QUANTI-Luc™ 4 Lucia/Gaussia
- QUANTI-Luc™ 4 Renilla

See page 15



SELECTIVE ANTIBIOTICS

- Blasticidin
- G418 Sulfate
- Hygromycin B Gold
- Phleomycin
- Puromycin
- Zeocin®

See page 16



CELL PROTECTION REAGENTS

- Detection of mycoplasma contamination & endotoxins
- Prevention & Elimination of mycoplasma, bacterial & fungal contaminations

See page 16



TRANSCRIPTION FACTOR REPORTER CELLS

転写因子レポーター細胞は、2つの主要な自然免疫シグナル伝達経路である NF- κ B および IRF と NFAT 経路の活性化をレポートするために改変された、ヒトおよびマウス細胞株の幅広いコレクションで構成されています。それらは SEAP および/または Lucia ルシフェラーゼレポータータンパク質を転写因子依存的に発現します。

CELL LINE	PRODUCT	PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
NF-κB/IRF REPORTER CELLS				
A549 (human)	A549-Dual™	NF- κ B & IRF	SEAP / Lucia	a549d-nfis
B16 (mouse)	B16-Blue™ ISG	IRF	SEAP	bb-ifnabg
HCT116 (human)	HCT116-Dual™	NF- κ B & IRF	SEAP / Lucia	hctd-nfis
HEK293 (human)	293-Dual™ Null	Double readout (IRF / IFN- β), Lucia knocked into IFN- β	SEAP / Lucia	293d-null
	HEK-Blue™ ISG	IRF	SEAP	hkb-isg
	HEK-Blue-Lucia™ Null	Double readout (NF- κ B / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-nullni
	HEK-Dual™	NF- κ B & IRF	SEAP / Lucia	hkd-nfis
HepG2 (human)	HepG2-Dual™	NF- κ B & IRF	SEAP / Lucia	hepg2d-nfis
J774 (mouse)	J774-Dual™	NF- κ B & IRF	SEAP / Lucia	j774d-nfis
Jurkat (human)	Jurkat-Dual™	NF- κ B & IRF	Lucia / SEAP	jktd-isnf
Ramos (human)	Ramos-Blue™	NF- κ B / AP-1	SEAP	rms-sp
	Ramos-Blue™ KD-MyD	NF- κ B / AP-1, knockdown of MyD88	SEAP	rms-kdmyd
RAW (mouse)	RAW-Blue™	NF- κ B / AP-1	SEAP	raw-sp
	RAW-Dual™	IRF & MIP-2 (NF- κ B)	SEAP / Lucia	rawd-ismip
	RAW-Lucia™ ISG	IRF	Lucia	rawl-isg
	RAW-Lucia™ ISG-KO-IRF1	IRF, knockout of IRF1	Lucia	rawl-koirf1
	RAW-Lucia™ ISG-KO-IRF3	IRF, knockout of IRF3	Lucia	rawl-koirf3
	RAW-Lucia™ ISG-KO-IRF5	IRF, knockout of IRF5	Lucia	rawl-koirf5
	RAW-Lucia™ ISG-KO-IRF7	IRF, knockout of IRF7	Lucia	rawl-koirf7
	RAW-Lucia™ ISG-KO-TBK1	IRF, knockout of TBK1	Lucia	rawl-kotbk
THP-1 (human)	THP1-Blue™ NF- κ B	NF- κ B	SEAP	thp-nfkb
	THP1-Lucia™ NF- κ B	NF- κ B	Lucia	thpl-nfkb
	THP1-Blue™ ISG	IRF	SEAP	thp-isg
	THP1-Lucia™ ISG	IRF	Lucia	thpl-isg
	THP1-Dual™	NF- κ B & IRF	SEAP / Lucia	thpd-nfis
	THP1-Blue™ KI-IP10	NF- κ B & IRF, Lucia knocked into IP10 (CXCL10)	SEAP / Lucia	thpb-ip10kile
	THP1-Dual™ KO-IFNAR2	NF- κ B & IRF, knockout of IFNAR2	SEAP / Lucia	thpd-koifnar2
	THP1-Dual™ KO-IKKe	NF- κ B & IRF, knockout of IKKe	SEAP / Lucia	thpd-koikke
	THP1-Dual™ KO-IRF1	NF- κ B & IRF, knockout of IRF1	SEAP / Lucia	thpd-koirf1
	THP1-Dual™ KO IRF3	NF- κ B & IRF, knockout of IRF3	SEAP / Lucia	thpd-koirf3
	THP1-Dual™ KO IRF5	NF- κ B & IRF, knockout of IRF5	SEAP / Lucia	thpd-koirf5
	THP1-Dual™ KO IRF7	NF- κ B & IRF, knockout of IRF7	SEAP / Lucia	thpd-koirf7
	THP1-Dual™ KO-MyD	NF- κ B & IRF, knockout of MyD88	SEAP / Lucia	thpd-komyd
	THP1-Dual™ KO-TBK1	NF- κ B & IRF, knockout of TBK1	SEAP / Lucia	thpd-kotbk
	THP1-Dual™ KO-TRIF	NF- κ B & IRF, knockout of TRIF	SEAP / Lucia	thpd-kotrif
	NFAT REPORTER CELLS			
Jurkat (human)	Jurkat-Lucia™ NFAT	NFAT	Lucia	jknl-nfat
	Jurkat-Lucia™ NFAT-CD28	Human CD28 / NFAT	Lucia	jknl-cd28

InvivoGen 社は、パターン認識受容体 (PRR) の主要なファミリーに対する、レポーター細胞株の幅広いコレクションを提供しています。これらの細胞は、PRR 同族アゴニストでの刺激による SEAP および/または Lucia レポーターの分泌で、NF- κ B および/または IRF (あるいは AhR) 経路の活性化をレポートします。

- Aryl hydrocarbon receptor (AhR)
- Cytosolic sugar sensors (ALPK1 & TIFA)
- C-type lectin receptors (CLRs)
- NOD receptors (NOD1/2)
- Cytosolic DNA sensors (CDSs) & STING
- RIG-I-like receptors (RLRs)
- Toll-like receptors (TLRs)

AhR reporter cells

CELL LINE	PRODUCT	PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
AhR REPORTER CELLS				
HepG2 (human)	HepG2-Lucia™ AhR	AhR	Lucia	hpgl-ahr
HT29 (human)	HT29-Lucia™ AhR	AhR	Lucia	ht2l-ahr

ALPK1/TIFA reporter cells

CELL LINE	PRODUCT	PRR KNOCKED OUT / PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
KO-ALPK1 OR KO-TIFA / NF-κB REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ KO-ALPK1	Knockout of ALPK1 / NF- κ B	SEAP	hkb-koalpk
	HEK-Blue™ KO-TIFA	Knockout of TIFA / NF- κ B	SEAP	hkb-kotifa

CLR reporter cells

CELL LINE	PRODUCT	PRR EXPRESSED / PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
CLR / NF-κB REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ hDectin-1a	Human Dectin-1a / NF- κ B	SEAP	hkb-hdect1a
	HEK-Blue™ hDectin-1b	Human Dectin-1b / NF- κ B	SEAP	hkb-hdect1b
	HEK-Blue™ mDectin-1b	Mouse Dectin-1b / NF- κ B	SEAP	hkb-mdect1b
	HEK-Blue™ mDectin-2	Mouse Dectin-2 / NF- κ B	SEAP	hkb-mdect2
	HEK-Blue™ hMincle	Human Mincle / NF- κ B	SEAP	<i>contact us</i>
	HEK-Blue™ mMincle	Mouse Mincle / NF- κ B	SEAP	hkb-mmcl

NOD reporter cells

CELL LINE	PRODUCT	PRR EXPRESSED / PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
NOD / NF-κB REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ hNOD1	Human NOD1 / NF- κ B	SEAP	hkb-hnod1
	HEK-Blue™ hNOD2	Human NOD2 / NF- κ B	SEAP	hkb-hnod2v2
	HEK-Blue™ mNOD1	Mouse NOD1 / NF- κ B	SEAP	hkb-mnod1
	HEK-Blue™ mNOD2	Mouse NOD2 / NF- κ B	SEAP	hkb-mnod2

CDS & STING reporter cells

CELL LINE	PRODUCT	PRR(S) EXPRESSED, KO, OR KI / PATHWAY(S)	REPORTERS	CAT. CODE
KO-CDS / IRF (& NF-κB) REPORTER CELLS				
RAW (mouse)	RAW-Lucia™ ISG-KO-cGAS	Knockout of cGAS / IRF	Lucia	rawl-kocgas
	RAW-Lucia™ ISG-KO-IFI16	Knockout of IFI16 / IRF	Lucia	rawl-koif16
	Raw-lucia™ ISG-KO-TREX1	Knockout of TREX / IRF	Lucia	rawl-kotrex
THP-1 (human)	THP1-Dual™ KO-cGAS	Knockout of cGAS / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kocgas
	THP1-Dual™ KO-DNase2	Knockout of DNase2 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kodnase2
	THP1-Dual™ KO-IFI16	Knockout of IFI16 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-koifi16
	THP1-Dual™ KO-SAMHD1	Knockout of SAMHD1 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kosamhd1
	THP1-Dual™ KO-TREX1	Knockout of TREX1 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kotrex
KO/KI-STING / IRF (& NF-κB) REPORTER CELLS				
B16 (mouse)	B16-Blue™ ISG-KO-STING	Knockout of STING / IRF	SEAP	bb-kostg
HEK293 (human)	293-Dual™ hSTING-A162	Human S162A STING / double readout (IRF / IFN-β), Lucia knocked into IFN-β	SEAP / Lucia	293d-a162
	293-Dual™ hSTING-H232	Human H232 STING / double readout (IRF / IFN-β), Lucia knocked into IFN-β	SEAP / Lucia	293d-h232
	293-Dual™ hSTING-R232	Human R232 STING / double readout (IRF / IFN-β), Lucia knocked into IFN-β	SEAP / Lucia	293d-r232
	HEK-Blue™ ISG-KO-STING	Knockout of STING / IRF	SEAP	hkb-kostg
	HEK-Blue™ STAT6-hSTING R232	Human R232 STING / STAT6	SEAP	hkb-st6r232
RAW (mouse)	RAW-Lucia™ ISG-KO-STING	Knockout of STING / IRF	Lucia	rawl-kostg
THP-1 (human)	THP1-Dual™ KI-hSTING-A162	Knockin of S162A STING / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-a162
	THP1-Dual™ KI-hSTING-H232	Knockin of H232 STING / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-h232
	THP1-Dual™ KI-hSTING-M155	Knockin of M155 STING / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-m155
	THP1-Dual™ KI-hSTING-R232	Knockin of R232 STING / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-r232
	THP1-Dual™ KI-hSTING-S154	Knockin of S154 STING / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-s154
	THP1-Dual™ KO-STING	Knockout of STING / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kostg

RLR reporter cells

CELL LINE	PRODUCT	PRR(S) EXPRESSED, KO, OR KI / PATHWAY(S)	REPORTERS	CAT. CODE
KO/KI-RLR / IRF (& NF-κB) REPORTER CELLS				
A549 (human)	A549-Dual™ KO-MAVS	Knockout of MAVS / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	a549d-komavs
	A549-Dual™ KO-MDA5	Knockout of MDA5 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	a549d-komda5
	A549-Dual™ KO-RIG-I	Knockout of RIG-I / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	a549d-korigi
HEK293 (human)	HEK-Lucia™ RIG-I	Human RIG-I / IRF	Lucia	hkl-hrigi
RAW (mouse)	RAW-Lucia™ ISG-KO-MAVS	Knockout of MAVS / IRF	Lucia	rawl-komavs
	RAW-Lucia™ ISG-KO-MDA5	Knockout of MDA5 / IRF	Lucia	rawl-komda5
	RAW-Lucia™ ISG-KO-RIG-I	Knockout of RIG-I / IRF	Lucia	rawl-korigi
THP-1 (human)	THP1-Dual™ KO-MAVS	Knockout of MAVS / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-komavs
	THP1-Dual™ KO-MDA5	Knockout of MDA5 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-komda5
	THP1-Dual™ KO-RIG-I	Knockout of RIG-I / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-korigi



FAQ

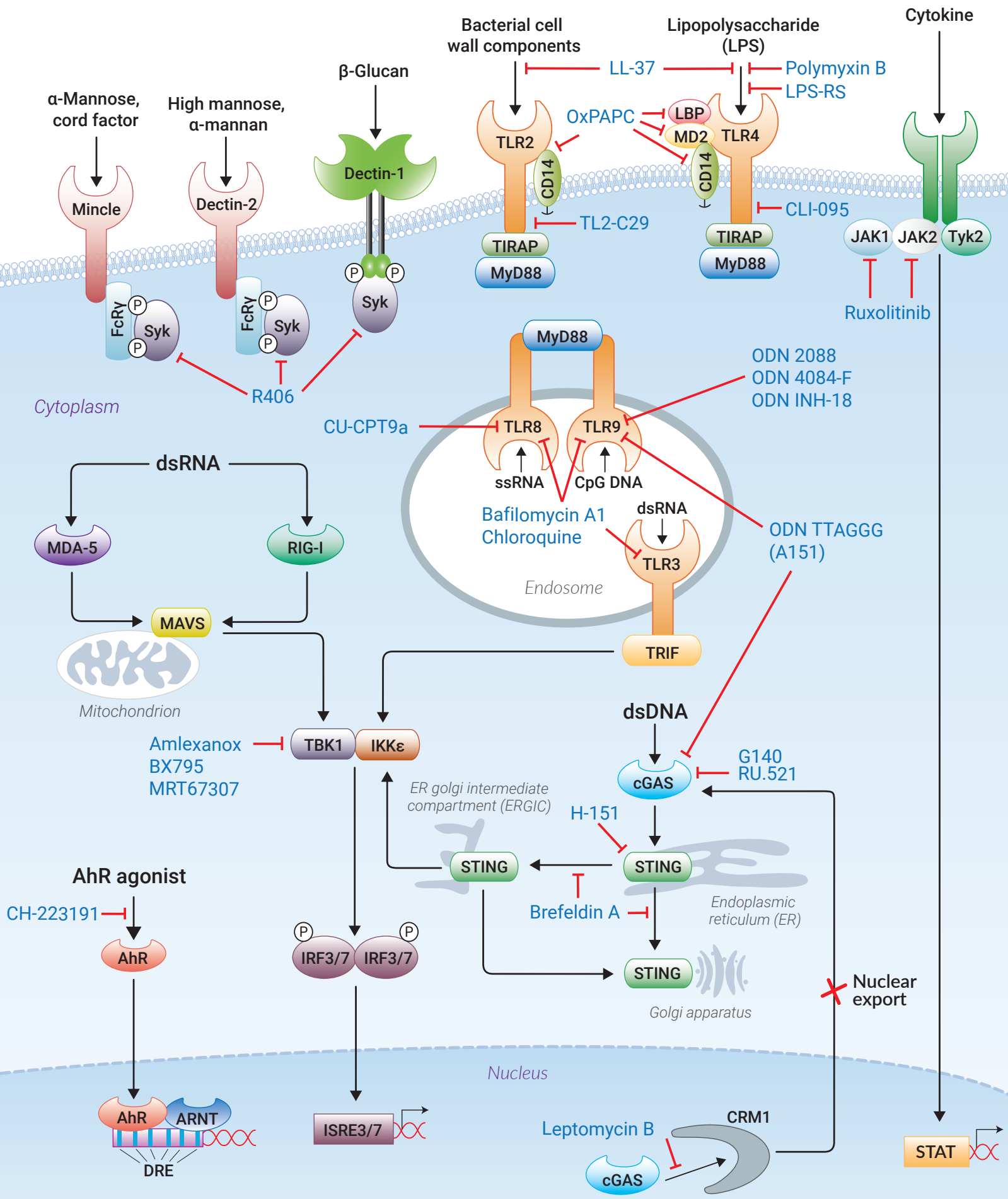
Any questions about our cell lines ?
invivogen.com/frequently-asked-questions



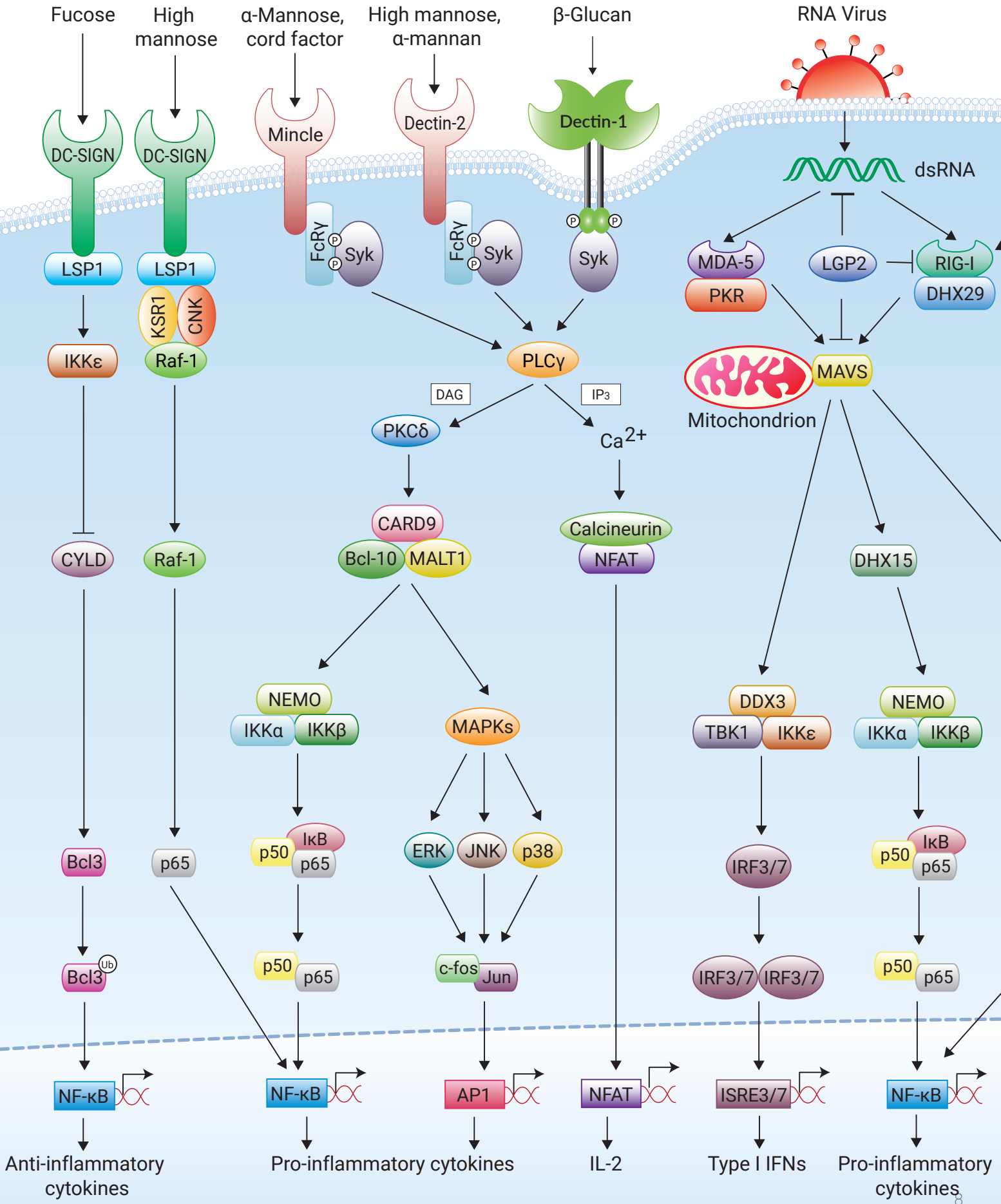
TLR reporter cells

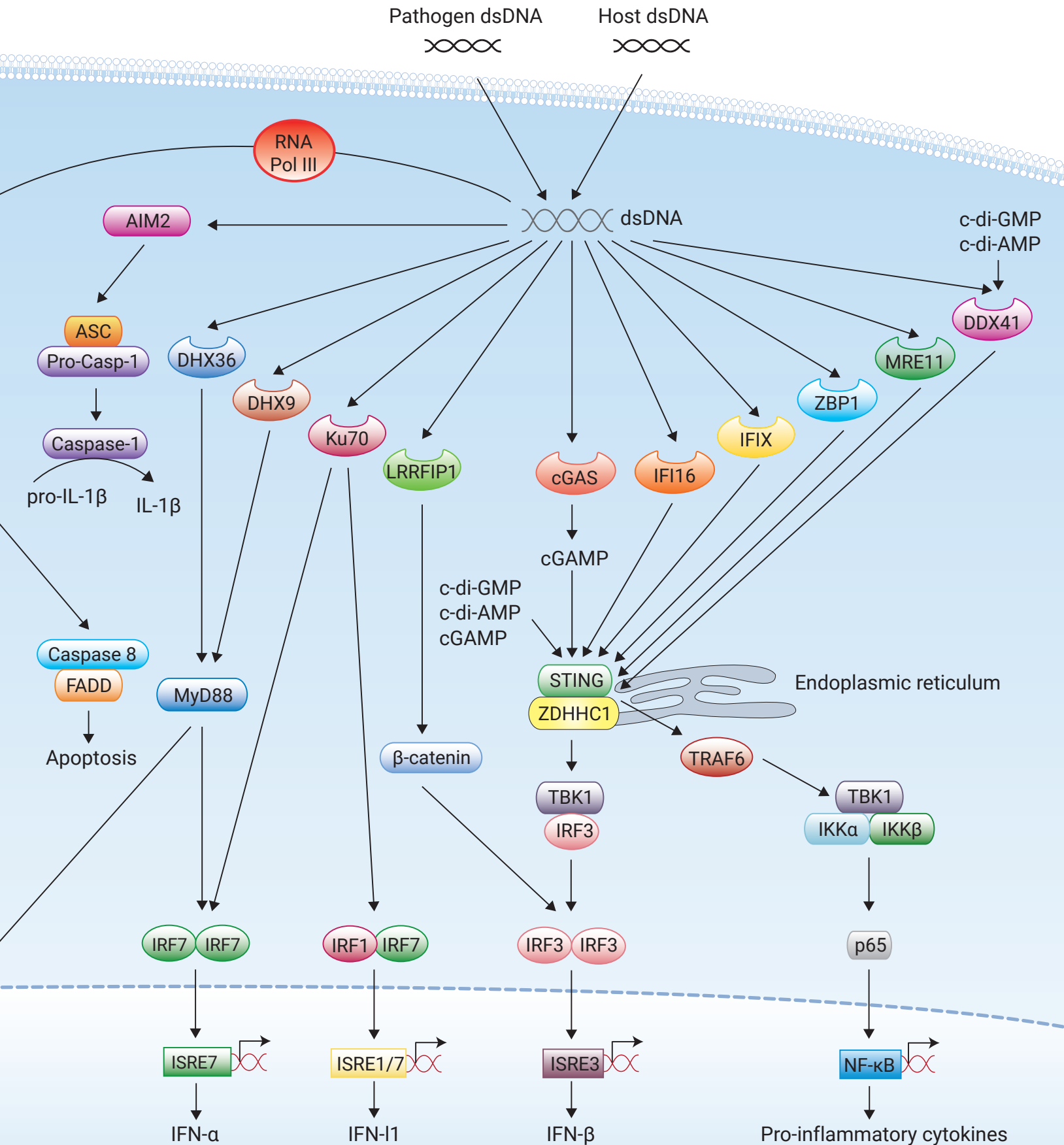
CELL LINE	PRODUCT	PRR(S) EXPRESSED OR KO / PATHWAY(S)	REPORTER	CAT. CODE
(KO-)TLR / NF-κB REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ hMD2-CD14	Human MD2-CD14 / NF-κB	SEAP	hkb-hmdcd
	HEK-Blue™ hTLR2	Human TLR2 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr2
	HEK-Blue™ hTLR2-TLR1	Human TLR2 & TLR1 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr21
	HEK-Blue™ hTLR2-TLR6	Human TLR2 & TLR6 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr26
	HEK-Blue™ hTLR2 KO-TLR1/TLR6	Human TLR2, knockout of TLR2 & TLR6 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr2k16
	HEK-Blue™ hTLR3	Human TLR3 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr3
	HEK-Blue™ hTLR4	Human TLR4, MD2 & CD14 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr4
	HEK-Blue™ hTLR5	Human TLR5 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr5
	HEK-Blue™ hTLR7	Human TLR7 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr7v2
	HEK-Blue™ hTLR8	Human TLR8 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr8
	HEK-Blue™ hTLR9	Human TLR9 / NF-κB	SEAP	hkb-htlr9
	HEK-Blue™ mTLR2	Mouse TLR2 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr2
	HEK-Blue™ mTLR3	Mouse TLR3 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr3
	HEK-Blue™ mTLR4	Mouse TLR4, MD2 & CD14 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr4
	HEK-Blue™ mTLR5	Mouse TLR5 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr5
	HEK-Blue™ mTLR7	Mouse TLR7 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr7
	HEK-Blue™ mTLR8	Mouse TLR8 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr8
	HEK-Blue™ mTLR9	Mouse TLR9 / NF-κB	SEAP	hkb-mtlr9
	HEK-Blue-Lucia™ hTLR2	Human TLR2, double readout (NF-κB / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-htlr2ni
	HEK-Blue-Lucia™ hTLR3	Human TLR3, double readout (NF-κB / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-htlr3ni
	HEK-Blue-Lucia™ hTLR5	Human TLR5, double readout (NF-κB / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-htlr5ni
	HEK-Blue-Lucia™ hTLR9	Human TLR9, double readout (NF-κB / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-htlr9ni
	HEK-Blue-Lucia™ mTLR4	Mouse TLR4-MD2-CD14, double readout (NF-κB / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-mtlr4ni
	HEK-Blue-Lucia™ mTLR7	Mouse TLR7, double readout (NF-κB / IL-8), Lucia knocked into IL-8	SEAP / Lucia	hkd-mtlr7ni
	HEK-Dual™ hTLR3	Human TLR3 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	hkd-htlr3
	HEK-Dual™ hTLR7	Human TLR7 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	hkd-htlr7
	HEK-Dual™ hTLR8	Human TLR8 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	hkd-htlr8
	(KO-)TLR / NF-κB & IRF REPORTER CELLS			
RAW (mouse)	RAW-Dual™ KO-TLR4	Knockout of TLR4 / MIP-2 (NF-κB) & IRF	SEAP / Lucia	rawd-kotlr4
THP-1 (human)	THP1-Dual™ hTLR3	Human TLR3 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-htlr3
	THP1-Dual™ hTLR7	Human TLR7 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-htlr7
	THP1-Dual™ hTLR7 KO-TLR8	Human TLR7, knockout of TLR8 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-htlr7-ko8
	THP1-Dual™ hTLR8	Human TLR8 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-htlr8
	THP1-Dual™ hTLR9	Human TLR9 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-htlr9
	THP1-Dual™ KO-TLR2	Knockout of TLR2 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kotlr2
	THP1-Dual™ KO-TLR4	Knockout of TLR4 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kotlr4
	THP1-Dual™ KO-TLR8	Knockout of TLR8 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-kotlr8
	THP1-Dual™ MD2-CD14-TLR4	Human TLR4, MD-2 & CD14 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-mctlr4
	THP1-Dual™ MD2-CD14 KO-TLR4	Human MD-2 & CD14, knockout of TLR4 / NF-κB & IRF	SEAP / Lucia	thpd-mckotlr4

TLR, RLR, CLR & AHR INHIBITORS

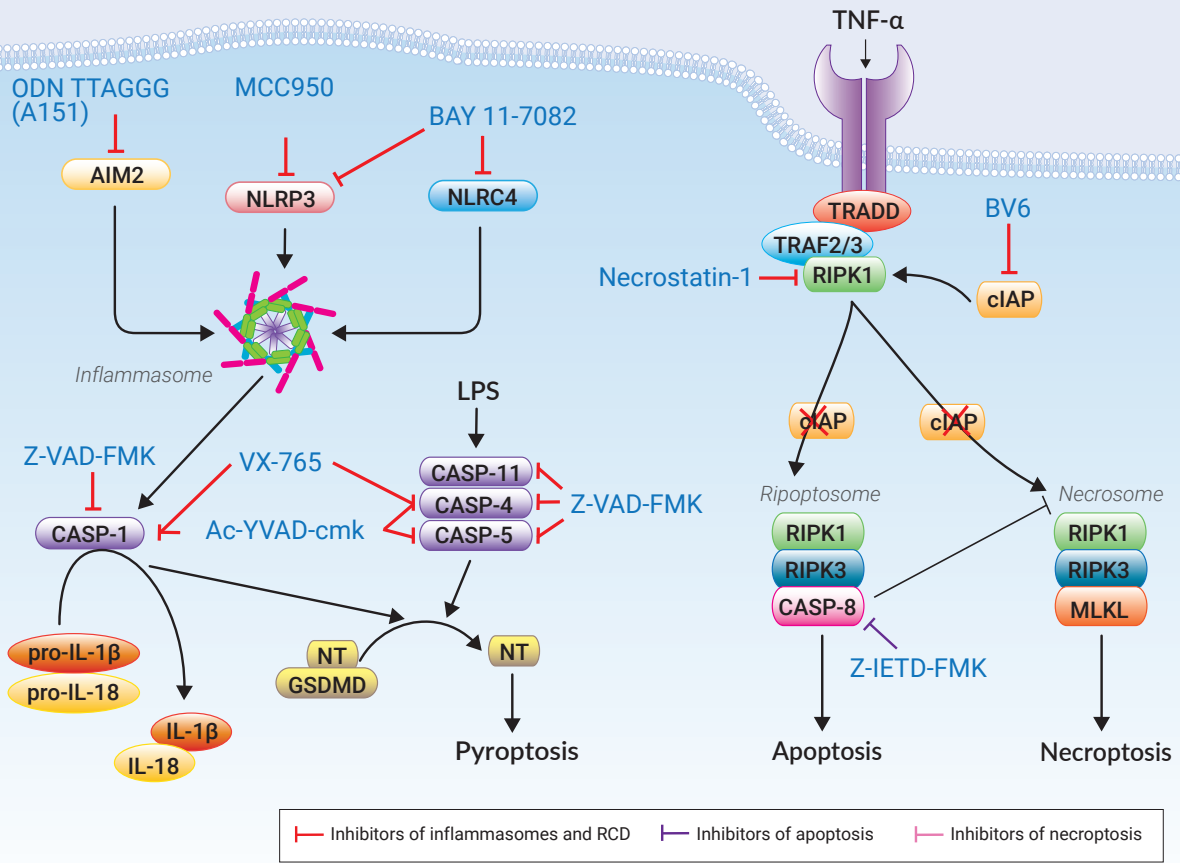


CLR, RLR & CDS SIGNALING PATHWAYS

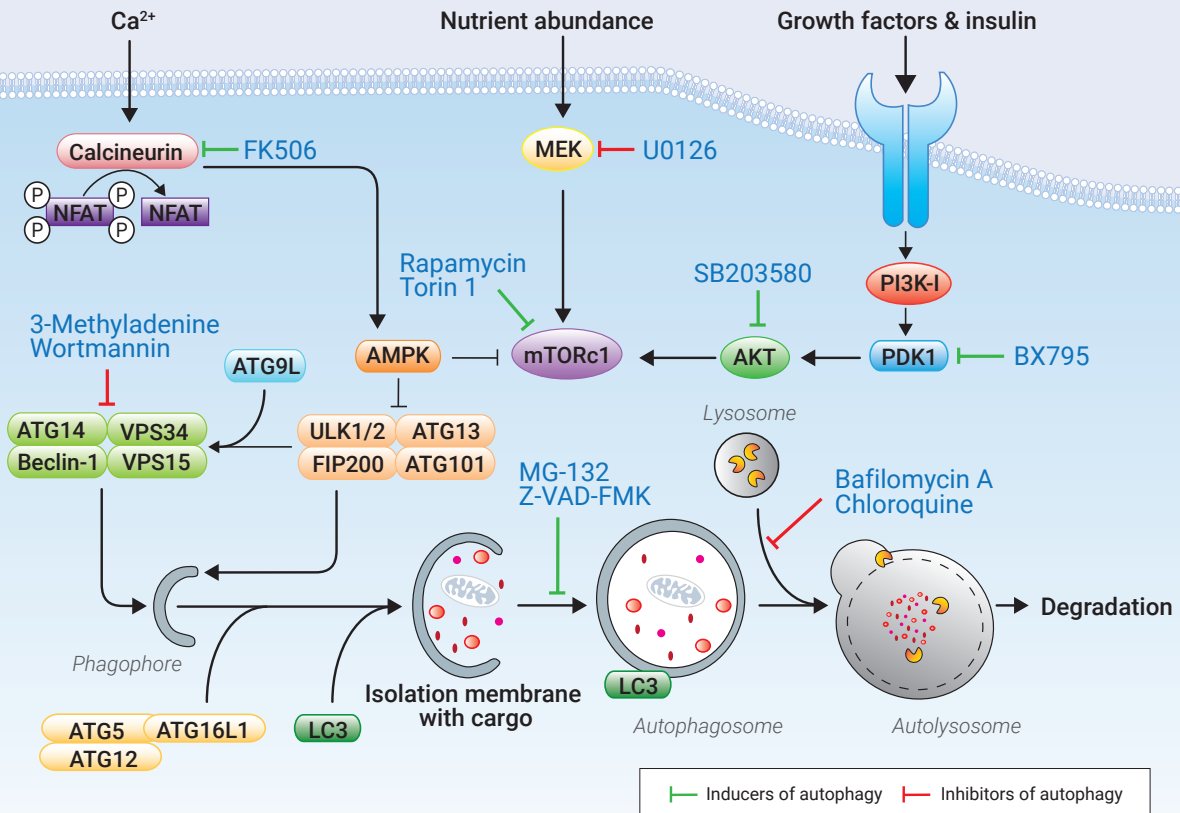




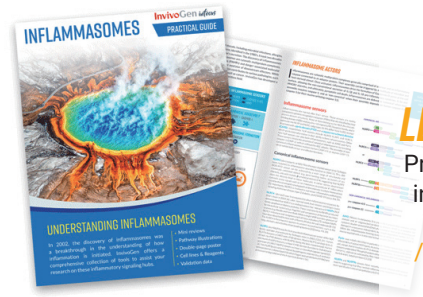
INFLAMMASOME & REGULATED CELL DEATH MODULATORS



AUTOPHAGY MODULATORS



インフラマソームは様々な外因性および内因性の刺激を感知した際に形成され、IL-1 β およびIL-18の放出とパイロトーシス細胞死を引き起こす、多タンパク質プラットフォームです。InvivoGen社は、NLRP1、NLRP3、NLRC4またはCaspase-4インフラマソームの研究を可能にする、一連の細胞株を提供しています。これらのインフラマソームの活性化は、蛍光を使用して *in situ* で、またはIL-1 β およびIL-18レポーター細胞を使用した培養上清でモニタリングができます(10ページ参照)。



LEARN MORE
Practical guide on
inflammasomes
[invivogen.com
/inflammasome](http://invivogen.com/inflammasome)

CELL LINE	PRODUCT	GENE EXPRESSED, KO, OR KD	REPORTER	CAT. CODE
INFLAMMASOME TEST CELLS				
RAW (mouse)	RAW-ASC	Murine ASC, control cell line	None	raw-asc
	RAW-ASC KO-CASP11	Murine ASC, knockout of Caspase-11	None	raw-kocasp11
	RAW-ASC KO-GSDMD	Murine ASC, knockout of murine GSDMD	None	raw-kogsdmd
	RAW-ASC KO-NLRC4	Murine ASC, knockout of NLRC4	None	raw-konlrc4
THP-1 (human)	THP1-defCASP1	Knockdown of Caspase-1	None	thp-dcasp1
	THP1-KD ASC	Knockdown of ASC	None	thp-dasc
	THP1-KD NLRP3	Knockdown of NLRP3	None	thp-dnlp
	THP1-KO-ASC	Knockout of ASC	None	thp-koasc
	THP1-KO-CASP4	Knockout of Caspase-4	None	thp-kocasp4
	THP1-KO-GSDMD	Knockout of Gasdermin D	None	thp-kogsdmdz
	THP1-KO-NLRC4	Knockout of NLRC4	None	thp-konlrc4z
	THP1-KO-NLRP3	Knockout of NLRP3	None	thp-konlp3z
	THP1-NLRC4	Human NLRC4	None	thp-nlrc4
	THP1-Null	Control cell line	None	thp-null
	THP1-Null2	Control cell line	None	thp-nullz
INFLAMMASOME REPORTER CELLS				
A549 (human)	A549-ASC	Human ASC::GFP fusion protein	GFP	a549-ascg
	A549-ASC-NLRP1	Human ASC::GFP fusion protein, human NLRP1	GFP	a549-ascg-nlrp1
THP-1 (human)	THP1-ASC-GFP	Human ASC::GFP fusion protein	GFP	thp-ascgfp
	THP1-HMGB1-Lucia™	Human HMGB1::Lucia fusion protein	Lucia	thp-gb1lc

AUTOPHAGY REPORTER CELLS

InvivoGen社はLC3Bタンパク質の評価によりオートファジーフラックスのモニタリングが可能で、3つの異なる由来の細胞株を提供しています。これらの細胞株は、GFPおよびRFPを融合したLC3Bで構成されるキメラタンパク質を発現します。オートファゴソームでは、両方の蛍光タンパク質がシグナルを発する一方、オートリソソームではGFPシグナルが減少し、RFPシグナルは安定したままです。

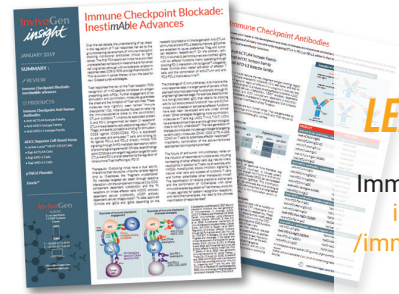
CELL LINE	PRODUCT	EXPRESSION	REPORTER	CAT. CODE
LC3 REPORTER CELLS				
HeLa (human)	HeLa-Difluo™ hLC3	Human LC3::GFP::RFP fusion protein	GFP - RFP	heldf-hlc3
RAW (mouse)	RAW-Difluo™ mLC3	Mouse LC3::GFP::RFP fusion protein	GFP - RFP	rawdf-mlc3
THP-1 (human)	THP1-Difluo™ hLC3	Human LC3::GFP::RFP fusion protein	GFP - RFP	thpdf-hlc3

CYTOKINE REPORTER CELLS

サイトカインレポーター細胞は、主要なサイトカインによって誘導されるシグナル伝達経路の活性化をモニタリングする、簡単、迅速で、信頼性の高い手法としてデザインされた、拡大中の改変細胞株ファミリーです。これらの細胞は、これら生物活性サイトカインの検出を可能にし、また抗体などの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使用可能です。

CELL LINE	PRODUCT	CYTOKINE(S) DETECTED / PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
INTERFERON REPORTER CELLS				
B16 (mouse)	B16-Blue™ IFN-α/β	Mouse type I IFNs / STAT1-STAT2-IRF9 (ISGF3)	SEAP	bb-ifnt1
	B16-Blue™ IFN-γ	Mouse type II IFN / STAT1	SEAP	bb-ifng
HEK293 (human)	HEK-Blue™ IFN-α/β	Human type I IFNs / STAT1-STAT2-IRF9 (ISGF3)	SEAP	hkb-ifnabv2
	HEK-Blue™ IFN-γ	Human type II IFN / STAT1	SEAP	hkb-ifng
	HEK-Blue™ IFN-λ	Human type III IFNs / STAT1-STAT2-IRF9 (ISGF3)	SEAP	hkb-ifnlv2
INTERLEUKIN REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ CD122/CD132	Human IL-2 and IL-15 / STAT5	SEAP	hkb-il2bg
	HEK-Blue™ IL-1β	Human IL-1β, knock-out of TNFR1 / NF-κB	SEAP	hkb-il1b
	HEK-Blue™ IL-1R	Human & mouse IL-1α/β / NF-κB	SEAP	hkb-il1r
	HEK-Blue™ IL-2	Human & mouse IL-2 / STAT5	SEAP	hkb-il2
	HEK-Blue™ IL-4/IL-13	Human IL-4 and human & mouse IL-13 / STAT6	SEAP	hkb-il413
	HEK-Blue™ IL-5	Human & mouse IL-5 / STAT5	SEAP	hkb-il5
	HEK-Blue™ IL-6	Human IL-6 / STAT3	SEAP	hkb-hil6
	HEK-Blue™ IL-7	Human & mouse IL-7 / STAT5	SEAP	hkb-il7
	HEK-Blue™ IL-9	Human & mouse IL-9 / STAT5	SEAP	hkb-il9
	HEK-Blue™ IL-10	Human IL-10 / STAT3	SEAP	hkb-il10
	HEK-Blue™ IL-12	Human & mouse IL-12 / STAT4	SEAP	hkb-il12
	HEK-Blue™ IL-17	Human IL-17A/F and human & mouse IL-17E / NF-κB	SEAP	hkb-il17
	HEK-Blue™ IL-17C	Human & mouse IL-17C/E and human IL-17A / NF-κB	SEAP	hkb-il17c
	HEK-Blue™ IL-18	Human & mouse IL-18 / NF-κB	SEAP	hkb-hmil18
	HEK-Blue™ IL-19/IL-20	Human & mouse IL-19, IL-20 & IL-24	SEAP	hkb-il1920
	HEK-Blue™ IL-20	Human & mouse IL-20 IL-22 & IL-24	SEAP	hkb-il20
	HEK-Blue™ IL-21	Human & mouse IL-21	SEAP	hkb-il21
	HEK-Blue™ IL-22	Human & mouse IL-22 / STAT3	SEAP	hkb-il22
	HEK-Blue™ IL-23	Human & mouse IL-23 / STAT3	SEAP	hkb-il23
	HEK-Blue™ IL-33	Human IL-33 / NF-κB	SEAP	hkb-hil33
HEK-Blue™ IL-36	Human IL-36 / NF-κB	SEAP	hkb-hil36r	
GROWTH FACTOR REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ CD40L	Human CD40L / NF-κB	SEAP	hkb-cd40
	HEK-Blue™ GM-CSF	Human GM-CSF / STAT5	SEAP	hkb-hgmcscr
	HEK-Blue™ RANKL	Human & mouse RANKL / NF-κB	SEAP	hkb-rankl
	HEK-Blue™ TPO	Human & mouse TPO / STAT5	SEAP	hkb-tpo
TUMOR NECROSIS FACTOR FAMILY CYTOKINES REPORTER CELLS				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ TGF-β	Human TGF-β / Smad	SEAP	hkb-tgfb
	HEK-Blue™ TNF-α	Human & mouse TNF-α, knockdown of MyD88 / NF-κB	SEAP	hkb-tnfdmyd
	HEK-Blue-Lucia™ TNF-α	Human & mouse TNF-α, knockdown of MyD88 / NF-κB (dual reporter)	SEAP/Lucia	hkd-tnfa

InvivoGen 社の免疫チェックポイントバイオアッセイは、免疫チェックポイント阻害剤または活性化剤のスクリーニング用にデザインされたセルベースの生物発光アッセイです。これらのアッセイはプライマリー T 細胞の使用に代わる、生物学的に関連し、高感度でしっかりとコントロールされた方法を提供します。



LEARN MORE
Review on
Immune Checkpoints
invivogen.com/immune-checkpoints

CELL LINE	PRODUCT	GENE(S) EXPRESSED / (PATHWAY)	REPORTER	CAT. CODE
JURKAT-RAJI PD-1/PD-L1 ASSAY				
Jurkat (human)	PD-1/PD-L1 BioIC™ (Jurkat-Lucia™ TCR-hPD1 & Raji-APC-hPD-L1)	Human PD-1, CD28 and specific [HLA::peptide]-restricted TCR / NFAT	Lucia	rajkt-hpd1
& Raji (human)		Human PD-L1 and specific [HLA::peptide]	None	
Raji (human)	Raji-APC-Null	Specific [HLA::peptide]	None	raji-apc-null
JURKAT-RAJI ICOS/ICOS-L ASSAY				
Jurkat (human)	ICOS/ICOS-L Bio-IC™ (Jurkat-Lucia™ ICOS & Raji-ICOS-L)	Human ICOS / NFAT	Lucia	rajkt-hicos
& Raji (human)		Human ICOS-L	None	
Jurkat (human)	Jurkat-Lucia™ hICOS Cells	Human ICOS / NFAT	Lucia	jklt-icos

ADCC AND ADCP BIOASSAYS

InvivoGen 社は、対象の抗体の ADCC または ADCP 活性の解析用にデザインされた、セルベースアッセイを開発しました。これらのバイオアッセイは、CD16 または CD32 および NFAT 誘導性 Lucia レポーター遺伝子を共発現する一連の Jurkat レポーター T 細胞、および免疫チェックポイントまたは腫瘍抗原を発現する Raji B 細胞のコレクションで構成されています。

CELL LINE	PRODUCT	GENE(S) EXPRESSED / (PATHWAY)	REPORTER	CAT. CODE
ADCC AND ADCP EFFECTOR CELLS				
Jurkat (human)	Jurkat-Lucia™ NFAT-CD16	Human CD16A (FcγRIIIA, V158 allotype) / NFAT	Lucia	jklt-nfat-cd16
	Jurkat-Lucia™ NFAT-CD16 low	Human CD16A (FcγRIIIA, F158 allotype) / NFAT	Lucia	jklt-nfat-cd16lo
	Jurkat-Lucia™ NFAT-CD32	Human CD32A (FcγRIIA; H131 allotype) / NFAT	Lucia	jklt-nfat-cd32
ADCC AND ADCP TARGET CELLS				
Raji (human)	Raji-Null	Control Target Cells	None	raji-null
	Raji-h4-1BB	Human 4-1BB	None	raji-h41bb
	Raji-hCTLA4	Human CTLA4	None	raji-hctla4
	Raji-hEGFR	Human EGFR	None	raji-hegfr
	Raji-HER2	HER2	None	raji-her2
	Raji-hICOS	Human ICOS	None	raji-hicos
	Raji-hLAG3	Human LAG3	None	raji-hlag3
	Raji-hOX40	Human OX40	None	raji-hox40
	Raji-hPD-1	Human PD-1	None	raji-hpd1
	Raji-hPD-L1	Human PD-L1	None	raji-hpd1
	Raji-hTIGIT	Human TIGIT	None	raji-htigit
	Raji-hVISTA	Human VISTA	None	raji-hvista

HEK293 または A549 細胞株に由来する COVID-19 関連細胞株は、SARS-CoV-2 感染の研究用に特別にデザインされています。それらはまた、ウイルスまたは続く炎症反応をターゲットとする新規治療薬の開発にも使用可能です。

CELL LINE	PRODUCT	CYTOKINE(S) DETECTED / PATHWAY	REPORTER	CAT. CODE
SPIKE EXPRESSING CELL LINES				
HEK293 (human)	293-SARS2-S	SARS-CoV-2 spike (D614)	None	293-cov2-s
	293-SARS2-S-dfur	SARS-CoV-2 spike (D614), inactive furin (dfur) cleavage site	None	293-cov2-sdf
SARS-CoV2 PERMISSIVE CELL LINES				
HEK293 (human)	HEK-Blue™ hACE2	Human ACE2 / NF-κB	SEAP	hkb-hace2
	HEK-Blue™ hACE2-TMPRSS2	Human ACE2 & TMPRSS2 / NF-κB	SEAP	hkb-hace2tpsa
A549 (human)	A549-hACE2	Human ACE2	None	a549-hace2
	A549-hACE2-TMPRSS2	Human ACE2 & TMPRSS2	None	a549-hace2tpsa
	A549-ASCoV2	Human ACE2, TMPRSS2 & ASC::GFP fusion protein	GFP	a549-ascov2
	A549-ASCoV2-NLRP1	Human ACE2, TMPRSS2, NLRP1 & ASC::GFP fusion protein	GFP	a549-ascov2-nlrp1
	A549-Dual™ hACE2-TMPRSS2	Human ACE2 & TMPRSS2 / NF-κB & IRF	SEAP/Lucia	a549d-cov2r
	A549-Dual™ KO-MDA5 hACE2-TMPRSS2	Human ACE2 & TMPRSS2, knockout of MDA5 / NF-κB & IRF	SEAP/Lucia	a549d-komda5-cov2r
A549-Dual™ KO-RIG-I hACE2-TMPRSS2	Human ACE2 & TMPRSS2, knockout of RIG-I / NF-κB & IRF	SEAP/Lucia	a549-ascov2	
DONOR CELLS FOR FUSION ASSAYS				
HEK293 (human)	293-hMyD88	Human MyD88	None	293-hmyd



WE ALSO OFFER

PRR LIGAND SCREENING



Level 1 - Compound Profiling:
一連の PRR における単一濃度での反応試験
Level 2 - Compound Dose Response:
1 つまたは複数の PRR における複数濃度での
反応試験
invivogen.com/custom-tlr-screening



CELL LINES UPON REQUEST



数種の細胞株は同社のカタログから除かれています。ただし、最小量のご注文をご希望の場合はお問い合わせください。こちらからリストにアクセスできます:
invivogen.com/cell-lines-upon-request



TIGER TET-ON SYSTEM Inducible Protein Expression



細胞傷害性タンパク質の発現コントロール用に、特別にデザインされた、新しい改良版の Tet-on システム

Two-component inducible system:

- **TetR-expressing cell lines**
 - HEK-RepTor cells
 - A549-RepTor cells
- **Tet-inducible expression plasmids**
 - pTiGer-mcs plasmids
 - pTiGer-reporter plasmids

同社の RepTor 細胞およびご選択の pTiGer プラスミドで目的遺伝子をクローニングするカスタムサービスを使用すれば、時間と労力を削減できます。

invivogen.com/tet-on-inducible-protein-expression



SEAP DETECTION

InvivoGen 社は、細胞培養上清中の SEAP (分泌性胎盤アルカリホスファターゼ) 活性検出用の 2 つの製品を提供しています。両製品はピンクから青紫色への色の変化により、SEAP 活性の比色検出を可能にします。定量モニタリングは、分光光度計を使用して 620-655 nm の吸光度 (OD) を読み取ることで実行可能です。

HEK-Blue™ Detection

HEK-Blue™ Detection は、HEK293 由来 SEAP レポーター細胞用の細胞培養培地です。細胞の増殖に必要な全ての栄養素および特異的な SEAP 基質を含み、粉末として提供されています。HEK-Blue™ Detection は、肉眼による迅速で便利な SEAP 発現のリアルタイム検出を可能にします。



QUANTI-Blue™

QUANTI-Blue™ は細胞培養上清中の SEAP の、非常に高感度で迅速な検出を提供する SEAP 検出試薬です。

この液体品は濃縮 (100 倍) されているため、お客様のニーズに合わせて調製できます。96 ウェルプレート (通常法) および 1536 ウェルプレート (ハイスループットスクリーニング法、HTS) での使用に最適化されています。

PRODUCT	QUANTITY	CAT. CODE
HEK-Blue™ Detection	5 pouches 10 pouches	hb-det2 hb-det3
QUANTI-Blue™	5 ml 10 ml 20 ml	rep-qbs rep-qbs2 rep-qbs3

LUCIA, GAUSSIA, AND RENILLA DETECTION

InvivoGen 社は、分泌性の Lucia および Gaussia ルシフェラーゼまたは細胞内の Renilla ルシフェラーゼの生物発光検出用の 2 製品を提供しています。これらの製品は濃縮セレンテラジン基質およびオプションの安定化剤 (Lucia/Gaussia 用)、および追加の溶解バッファー (Renilla 用) で構成されています。ルシフェラーゼ活性の定量モニタリングは、ルミノメーターを使用しています。

QUANTI-Luc™ 4 Lucia/Gaussia

QUANTI-Luc™ 4 Lucia/Gaussia は、2 つのセレンテラジンを利用した分泌性ルシフェラーゼ Lucia および Gaussia 活性検出用の、ready-to-use の生物発光アッセイ試薬です。

この液体品は QUANTI-Luc™ 4 Reagent (セレンテラジン基質) および QUANTI-Luc™ 4 Stabilizer (最適化されたグローアッセイ試薬) の 2 つの構成成分を含んでいます。フラッシュおよびグロー検出両方のルシフェラーゼ検出で、明るいシグナルを提供します。



QUANTI-Luc™ 4 Renilla

QUANTI-Luc™ 4 Renilla は、セレンテラジンを利用した細胞内ルシフェラーゼである、Renilla 活性検出用の、ready-to-use の生物発光アッセイ試薬です。この液体品は QUANTI-Luc™ 4 試薬 (セレンテラジン基質) および QUANTI-Luc™ 4 溶解バッファーの 2 つの構成成分を含んでいます。

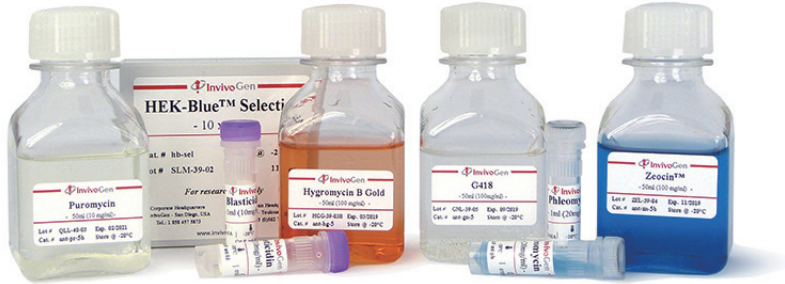
PRODUCT	QUANTITY	CAT. CODE
QUANTI-Luc™ 4 Lucia/Gaussia	500 tests 2 x 500 tests 5 x 500 tests 10 000 tests	rep-qlc4lg1 rep-qlc4lg2 rep-qlc4lg5 rep-qlc4lg20
QUANTI-Luc™ 4 Renilla	500 tests 2 x 500 tests 5 x 500 tests	rep-qlc4r1 rep-qlc4r2 rep-qlc4r5



Bulk quantity available for HTS. For research purposes only. Not intended for use on animals or humans.

SELECTIVE ANTIBIOTICS

InvivoGen 社は、トランスフェクションした哺乳類細胞に影響を与えないセレクションを確実にする、**高品質**で**お手頃**な価格の選択用抗生物質を提供しています。全ての InvivoGen 社選択用抗生物質は、同社独自の株から最先端の施設で製造されています。これらの抗生物質は **ready-to-use** で**無菌**、およびトランスフェクションした細胞での**バクテリア由来エンドトキシン**の有害な影響を防ぐため、**エンドキシンフリー**です。これらは物理化学的、微生物学のおよび細胞による厳密な試験で機能性検証済みです。これらは哺乳類細胞へ**細胞毒性**がなく、実証済みの**長期安定性**を示します。



For research purposes only. Not intended for use on animals or humans.

SELECTIVE ANTIBIOTIC	CAT. CODE
Blasticidin	ant-bl-1
G418 Sulfate (Geneticin)	ant-gn-1
HEK-Blue™ Selection	hb-sel
Hygromycin B Gold	ant-hg-1
Phleomycin	ant-ph-1
Puromycin	ant-pr-1
Zeocin®	ant-zn-05

Bulk quantity available

BE VIGILANT TO KEEP YOUR CELLS SAFE

細胞培養の微生物汚染は、お客様の研究に深刻で容赦のない脅威です。侵襲性のマイコプラズマ、バクテリアおよび真菌は、培養中の細胞を殺し、または大きく変える可能性があり、悲惨な結果、時間の損失および資源の浪費につながる可能性があります。InvivoGen 社は**真核生物の形質転換**および**プライマリー細胞**に対し、**最小限の細胞毒性**で、微生物汚染の**予防**、**検出**、**除去**に役立つ、**非常に特異的で速効性**のある幅広い試薬を提供しています。全ての製品は厳格な品質管理により検証済みです。

PRODUCT	DESCRIPTION	CAT. CODE
MYCOPLASMA DETECTION		
Plasmotest™	Colorimetric cellular assay - recommended for routine tests	rep-pt1
MycoStrip™	Genomic detection strips - recommended for immediate results	rep-mys-10
MICROBIAL ELIMINATION		
Fungin™	Treatment for yeast, hyphae, and mold removal	ant-fn-1
Normocure™	Treatment for multidrug-resistant bacteria removal	ant-noc
Plasmocin® treatment	Treatment for broad-spectrum mycoplasma removal	ant-mpt
Plasmocure™	Treatment for Plasmocin™-resistant mycoplasma removal	ant-pc
MICROBIAL PREVENTION		
Fungin™	Yeast, hyphae, and mold contamination preventive reagent	ant-fn-1
Normocin™	Broad-spectrum contamination preventive reagent	ant-nr-1
Plasmocin® prophylactic	Reagent for preventing mycoplasma contamination	ant-mpp
Primocin®	Broad-spectrum contamination preventive reagent designed for primary cells	ant-pm-1



LEARN MORE

Practical guide on cell culture contamination
invivogen.com/cell-culture

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ブの登録商標です。