

funakoshi

フナコシニュース

News

2023 6/1号 No.770

特集 細胞 ▶ p.03

～フナコシには 1 2 3 4 のラインナップが 5 6 7 8 9 10 11 ～

実験の合間に!
クロスワード
パズル

プレゼントもあるよ!

さらさら... さらさら...

集合!!

集合!!

傷口に集合!!

核 蛍光

問題は裏表紙にあります!見開きにしてクロスワードパズルに挑戦して下さい!

注目の新製品・オススメ製品 p.25 ~ p.32

Arigo Biolaboratories社 使いっきり抗体キャンペーン ▶ p.28

BDL社 Webサイトリニューアルキャンペーン ▶ p.32

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

つないで、進む
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.19
© 樹庵じゅあん

特集：細胞

▶ p.3~24

●●● 多数の細胞ラインナップをご紹介します！ ●●●

03 安定発現細胞株	17 その他の細胞 (NK細胞, 脾β細胞)	21 培養液
12 汎用株化細胞	19 ゲノム編集済みがん細胞株	22 保存試薬
12 初代培養細胞	20 がんオルガノイド	23 機器・消耗品 (カルチャーバッグ, セルストレーナー, 保温装置)
16 iPS細胞由来神経細胞		

新製品・オススメ製品

▶ p.25~32

遺伝子工学

デザイン済み siRNA ライブラリー
Dharmacon™ siRNA ライブラリー **受託** 2584種の遺伝子の発現量を qPCR で同時解析するための
プライマーセット
SignArray 26

コロニーカウンター

カウント作業時の負担を大幅に軽減します！
Scan 50 / Scan 50 pro **NEW** 27

がん研究

KRAS G12C 阻害物質 **NEW** 28 研究室のフナコさん 19

抗体・ELISA・タンパク質

胃がん研究に有用な組換え抗体
抗 Claudin 18.2 抗体 **キャンペーン** 28TNF シグナル伝達関連抗体/ELISA/組換え体タンパク質 **NEW** 29

感度と特異性に優れたヒスタミン ELISA キット 29

サイトカイン

活性確認済み組換え体サイトカイン 30

キャンペーン

分注・再凍結可能なコンピテントセル
DynaCompetent® cells JetGiga DH5α **キャンペーン** 30IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe **キャンペーン** 31冷蔵保存可能な着色済みタンパク質分子量マーカー **キャンペーン**
DynaMarker® Protein MultiColor Stable シリーズ 31

実施中のキャンペーン



	Web ページ番号	キャンペーン期間		
		2023年 6月	7月	8月
30% OFF ポリクローナル抗体	81706	Aviva Systems Biology 社	6/30	
特別価格 今だけ！使いっきり抗体キャンペーン (ウサギリコンビナント抗体) → p.28	81709	Arigo Laboratories 社	6/30	
50% OFF ローディングコントロール抗体・エピトープタグ抗体	81714	GeneTex 社	6/30	
8~50% OFF 2023 春の機器・消耗品キャンペーン	2222	各社	6/30	
30% OFF BDL 社 Web サイト リニューアルキャンペーン → p.30~32	81715	BDL 社		7/31
特別価格 南米産 FBS 数量限定	81718	BioWest 社		8/31

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2023年6月1日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。

※**カクハ**印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（通称：カルタヘナ法）」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱いください。

※**罫**印の製品は、取り扱いに厳重な注意を要する製品であり、ご購入時に「使用目的確約書」が必要になります。ご注文の際は、「使用目的確約書」に直筆でご記入の上、販売店経由で当社までお送り下さい。確約書受領後に製品を発送させていただきます。また、これらの製品をご購入後は、鍵の掛かる場所での保管をお願いいたします。

※**罫**印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒劇物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。

※**X**印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、鍵の掛かる場所に保管して下さい。添付されているデータシートや商品ラベルをよくお読み下さい。

※**△**印の製品には安全にご利用いただくための警告ラベルが貼られています。表示に従って安全対策を実施して下さい。

※**液**印は、液体窒素中での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに液体窒素中で保存して下さい。

※**-80C**印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80℃のフリーザー等に保存して下さい。

※#以下の英数字は、商品コードを示します。

※外観・仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

※©2023 American Type Culture Collection. The ATCC trademark and trade name, and any other trademarks listed in this publication are trademarks owned by the American Type Culture Collection unless indicated otherwise.

※記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。

※本紙には各メーカーから提供された画像・図表が掲載されています。なお、画像・図表の著作権は各メーカーが保有しています。

※ご注文の際は、[品名、メーカー、商品コード、包装、数量]をお知らせ下さい。



NEW

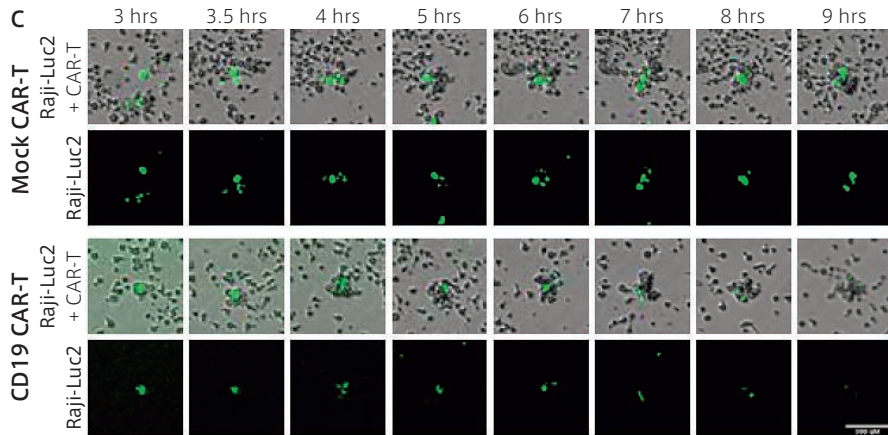
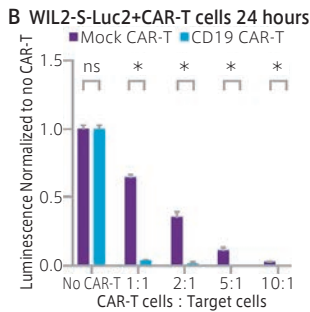
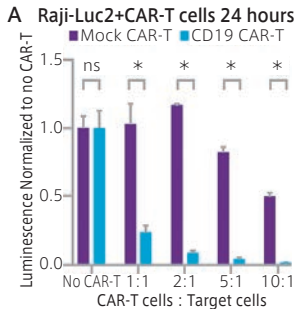
がんに対する CAR-T 細胞療法研究にオススメです！ ATCC® CAR-T Target Luciferase Reporter Cell

CAR-T 細胞の標的となる抗原とルシフェラーゼを安定的に高発現する細胞です。T 細胞に組み込まれた CAR 構造の有効性の測定に使用できます。

特長

- 簡便なレポーターシステムを採用しています。
- 高い S/N 比を示します。
- 最大 30 回の倍化が可能です。
- ATCC® による細胞認証済みの細胞です。
- 低いエフェクター細胞：標的細胞比 (E:T 比) を有しており、生理的条件に近い状態で実験を行えます。
- ライブイメージングにも使用できます。

使用例



Raji-Luc2 細胞および WIL2-S-Luc2 細胞を使用した CD19 抗原特異的 CAR-T 細胞の有効性検証

図 A, B: 標的細胞として CD19 発現 Raji-Luc2 細胞および WIL2-S-Luc2 細胞を、エフェクター細胞として同じドナー由来の Mock CAR-T 細胞 (コントロール) または CD19 抗原特異的 CAR-T 細胞を、グラフに示した E:T 比 (CAR-T cells : Target cells) で使用した。CD19 抗原特異的 CAR-T 細胞の傷害活性は、Mock CAR-T 細胞よりも大きいことが示された。
図 C: Raji-Luc2 細胞 (標的細胞, 緑色) と CD19 抗原特異的 CAR-T 細胞または Mock CAR-T 細胞 (エフェクター細胞) の共培養中の蛍光ライブイメージング解析を行った。CD19 抗原特異的 CAR-T 細胞と共培養した Raji-Luc2 細胞は、Mock CAR-T 細胞との共培養と比較して経時的に蛍光が減少した。

保存条件: 液窒, カルタヘナ 該当品 [メーカー: ACC]

関連疾病名	標的抗原	品名	細胞数	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
B 細胞リンパ腫	CD19	WIL2-S-Luc2	≥1×10 ⁶ cells/ml/vial	CRL-8885-LUC2™	1 ml	180,000
バーキットリンパ腫	CD19	Raji-Luc2		CCL-86-LUC2™	1 ml	180,000
バーキットリンパ腫	CD20	Daudi-Luc2		CCL-213-LUC2™	1 ml	180,000
非ホジキン B 細胞性リンパ腫	CD20	Farage-Luc2		CRL-2630-LUC2™	1 ml	180,000
乳がん	HER2	BT-474-Luc2		HTB-20-LUC2™	1 ml	180,000

ご依頼にあたっての注意事項



ATCC® 製品分譲は初回のご依頼に先立ち、MTA (Material Transfer Agreement) にご同意・ご署名いただくと共に、New Account Application (BSL1・BSL2・BSL3 のいずれか) を提出し、ユーザー登録をしていただく必要がございます (2 回目以降のご依頼時は、フナコシでユーザー登録の有無を確認します)。

- ※MTA および New Account Application 未提出の場合は分譲をご依頼いただくことはできません。
- ※ご依頼は New Account Application でお名前をご登録いただいた方だけに制限されます。



ATCC® 製品
ご依頼方法

Web ページ番号
68657

ATCC® 製品
ご利用ガイド

Web ページ番号
68765

ご依頼方法についての
お問い合わせ

atcc@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1645

免疫チェックポイントタンパク質安定発現細胞株

各種ヒト免疫チェックポイントタンパク質の長期安定発現細胞株です。免疫原として、または Binding Assay に用いることができ、免疫チェックポイントタンパク質に対する抗体や阻害物質の研究に最適です。

特長

- 細胞表面におけるタンパク質の発現をフローサイトメトリーによって検証しています。
- 15 継代以上にわたる再現性を有しています。

ラインナップ

- 細胞数：1×10⁶ cells/vial
- 包装：2 vials

■共刺激分子発現細胞株

保存条件：[液窒](#) [メーカー：GSC]

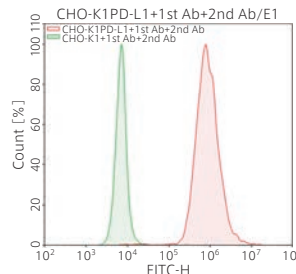
レセプター	動物種	細胞種	商品コード
4-1BB	Human	CHO-K1	M00538
	Mouse	CHO-K1	M00568
	Cynomolgus	CHO-K1	M00569
B7-H2	Human	CHO-K1	M00671
B7-H3	Human	CHO-K1	M00536
B7-H4	Human	CHO-K1	M00537

■共抑制分子発現細胞株

保存条件：[液窒](#) [メーカー：GSC]

レセプター	動物種	細胞種	商品コード
BDCA2	Human	CHO-K1	M00595
	Cynomolgus	CHO-K1	M00596
BDCA2 and FcER1G	Human	CHO-K1	M00593
	Cynomolgus	CHO-K1	M00594
BTLA	Human	CHO-K1	M00534
CD38	Human	CHO-K1	M00553
	Mouse	CHO-K1	M00636
CD47	Human	CHO-K1	M00581
	Mouse	CHO-K1	M00631
	Cynomolgus	CHO-K1	M00632
CD80	Human	CHO-K1	M00545
CD103 (ITGAE)	Human	CHO-K1	M00592
CD112	Human	CHO-K1	M00590
CD155	Human	CHO-K1	M00591
	Mouse	CHO-K1	M00642
	Cynomolgus	CHO-K1	M00643
CD200 R1	Human	CHO-K1	M00541

※価格はご照会下さい。



フローサイトメトリーによる PD-L1 発現解析

一次抗体：抗ヒト PD-L1 抗体
 二次抗体：Alexa Fluor[®] 488 標識ヤギ抗ヒト IgG 抗体
 赤色：CHO-K1/PD-L1 発現安定細胞 (#M00543)
 緑色：CHO-K1 細胞

保存条件：[液窒](#) [メーカー：GSC]

レセプター	動物種	細胞種	商品コード
GITR	Human	CHO-K1	M00539
HVEM	Human	CHO-K1	M00646
	Mouse	CHO-K1	M00647
	Cynomolgus	CHO-K1	M00648
ICOS	Human	CHO-K1	M00649
OX-40	Human	CHO-K1	M00561

保存条件：[液窒](#) [メーカー：GSC]

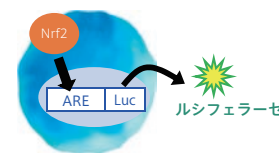
レセプター	動物種	細胞種	商品コード
CD223 (Lag3)	Human	CHO-K1	M00532
CTLA4	Human	CHO-K1	M00530
	Mouse	CHO-K1	M00570
	Cynomolgus	CHO-K1	M00571
KIR	Human	CHO-K1	M00650
	Human	Daudi	M00630
PD-1	Human	CHO-K1	M00529
	Human	CHO-K1	M00630
	Cynomolgus	CHO-K1	M00572
PD-L1	Human	CHO-K1	M00543
	Human	HEK293	M00544
PD-L2	Human	CHO-K1	M00627
	Cynomolgus	CHO-K1	M00629
TIGIT	Human	CHO-K1	M00542
Tim3	Human	CHO-K1	M00531
VISTA	Human	CHO-K1	M00533
	Mouse	CHO-K1	M00633
	Cynomolgus	CHO-K1	M00634

ご購入時のご注意

本製品は商業目的での使用が禁じられています。ご購入に際して事前にライセンス同意書が必要です。詳細はフナコシWebをご覧ください。

細胞内シグナル伝達経路の活性化をモニタリングできます ルシフェラーゼレポーター細胞株

細胞にシグナル分子に対する応答配列が組み込まれており、シグナル伝達経路の活性化によりルシフェラーゼ遺伝子の転写が誘導されます。応答反応は、ルシフェリン基質による発光量で測定できます（関連製品参照）。



- 包装：2 vials

保存条件：液窒 [メーカー：BPS]

対象経路	ルシフェラーゼの転写誘導	細胞種	細胞数 (cells/vial)	商品コード
cAMP/PKA	CRE/CREB	CHO-K1	2×10 ⁶	78568
		HEK293	1.5×10 ⁶	60515
		Jurkat	2×10 ⁶	79636 カルタヘナ
CGRP receptor	CGRPR/CRE	HEK293	2×10 ⁶	78325
Foxp3	Foxp3	Jurkat	2×10 ⁶	60628
GIPR activation	GIPR/CREB	HEK293	2×10 ⁶	78589
Glucocorticoid receptor	GAL4	HEK293	1.5×10 ⁶	60656
		HEK293	1.5×10 ⁶	60655
		Jurkat	2×10 ⁶	78525
Hedgehog	Gli	NIH3T3	1.5×10 ⁶	60409
Hippo	TEAD	MCF7	2×10 ⁶	60618
IFN γ /JAK/STAT1	GAS	HeLa	2×10 ⁶	79041
IL-15/STAT5	STAT5	Jurkat	1×10 ⁶	78402
JAK/STAT	ISRE	HEK293	2×10 ⁶	60510
JNK	AP-1	HEK293	1.5×10 ⁶	60405
MAPK/ERK	SRE	HEK293	1.5×10 ⁶	60406
Myc	Myc	HCT116	1.5×10 ⁶	60520
NF- κ B	NF- κ B	A549	3×10 ⁶	60625
		CHO-K1	3×10 ⁶	60622
		HCT116	2×10 ⁶	60623
		HEK293	2×10 ⁶	60650
		Jurkat	2×10 ⁶	60651
		NIH/3T3	2×10 ⁶	79469

保存条件：液窒 [メーカー：BPS]

対象経路	ルシフェラーゼの転写誘導	細胞種	細胞数 (cells/vial)	商品コード
NF- κ B	NF- κ B	Raw 264.7	2×10 ⁶	79978
		THP-1	4×10 ⁶	79645 カルタヘナ
Notch	Notch1/CLS	HEK293	1.5×10 ⁶	60652
Nrf2-antioxidant	ARE	Hep-G2	2×10 ⁶	60513
PD-1 : PD-L1/2	PD-1 (Mouse)/NFAT	Jurkat	2×10 ⁶	79762 カルタヘナ
PKC/Ca ²⁺	NFAT	CHO-K1	2×10 ⁶	78569
		HEK293	2×10 ⁶	79298
		Jurkat	2×10 ⁶	60621
		THP-1	1×10 ⁶	78320 カルタヘナ
RAR	RAR α	HEK293	2×10 ⁶	60503
		HEK293	2×10 ⁶	60603
		HEK293	2×10 ⁶	60604
STAT3	STAT3	THP-1	2×10 ⁶	78498 カルタヘナ
STAT5	STAT5	Ba/F3	3×10 ⁶	79772 カルタヘナ
		U937	2×10 ⁶	79941 カルタヘナ
TGF- β	PAI-1	Mv1 Lu	2×10 ⁶	60544
TGF β /SMAD	SBE	HEK293	2×10 ⁶	60653
Wnt	TCF/LEF	HEK293	2×10 ⁶	60501
		iPS (pool)	2×10 ⁶	78515 カルタヘナ

※受注発注品です。 ※価格はご照会下さい。 ※輸送費として1回のご注文につき別途約60,000円が必要となります。

ご購入時のご注意

- お客様における事故：過失による製品の破損、汚染トラブル対策のため、予備の1バイアルを含む2バイアルにてご提供します。
- 企業のお客様も含め、ご使用にあたりライセンス料は不要ですが、「LIMITED USE LICENSE AGREEMENT」にご同意いただく必要があります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

関連製品 ルシフェラーゼレポーター細胞活性測定試薬

細胞溶解バッファーとルシフェラーゼ基質のセットです。レポーター細胞由来ルシフェラーゼの活性を高感度に測定できます。※測定には、別途マイクロプレート用ルミノメーターが必要です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
One-Step Luciferase Assay System			
BPS	60690-1	100 assays	10 ml / 41,000
BPS	60690-2	1,000 assays	100 ml / 248,000
キット内容：Luciferase reagent buffer, Luciferase reagent substrate			

GPCR 安定発現細胞株

ヒト G タンパク質共役レセプター (GPCR) が細胞表面に長期間安定的に発現している細胞株です。



数か月かかる
安定発現細胞株の
作製時間を節約



15 継代後も発現



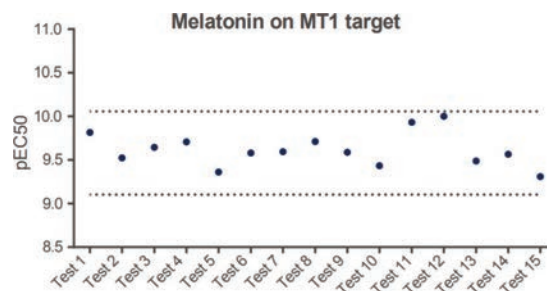
シングルクローン

- アプリケーション例：細胞内カルシウムアッセイ, cAMP アッセイ
- 細胞数： 1×10^6 cells/vial
- 包装：2 vials

[メーカー：GSC]

※製品ラインナップの詳細については、フナコシ Web をご覧ください。

※価格については、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。



CHO-K1 / MT1 / Gα15 細胞 (#M00424) の細胞内カルシウムを検出する MT1 GPCR アッセイ。

15 回の試験においても再現性が取れている。

レセプターファミリーの一覧

5-Hydroxytryptamine	Acetylcholine	Adenosine	Adrenoceptors
Angiotensin	Apelin	Bile acid	Bombesin
Bradykinin	Calcitonin	Calcium sensing	Cannabinoid
Chemerin	Chemokine	Cholecystokinin	Class A orphan
Complement peptide	Corticotropin releasing factor	Dopamine	Endothelin
Formylpeptide	Free fatty acid	Galanin	Ghrelin
Glucagon	Gonadotropin releasing hormone	Histamine	Hydroxy-carboxylic acid
Kisspeptin	Leukotriene	Lysophospholipid	Melanin concentrating hormone
Melanocortin	Melatonin	Motilin	Neuromedin U
Neuropeptide S	Neuropeptide Y	Neurotensin	Opioid & opioid-like
Orexin	Parathyroid hormone	Peptide P518	Platelet activating factor
Prolactin releasing peptide	Prostanoid	Protease activated	Somatostatin
Tachykinin	Thyrotropin releasing hormone	Urotensin	Vasopressin and Oxytocin
VIP and PACAP	—	—	—

ご購入時のご注意



本製品は商業目的での使用が禁じられています。ご購入に際して事前にライセンス同意書が必要です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



GenScript 社では、ご希望の GPCR やイオンチャネルを細胞膜表面で安定発現する細胞株を作製する受託サービスも承っています。

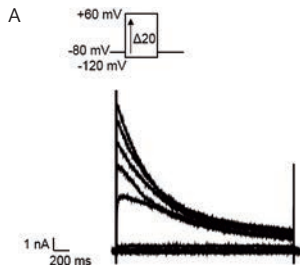
- 信頼性および再現性に優れた細胞株をご提供します。
- 短期間での作製が可能です。

ご注文方法/価格についての詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。 [メーカー：GSC]

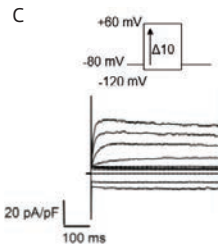
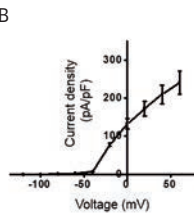
イオンチャネル定常発現細胞

ヒト由来のイオンチャネルに対する化合物の効果を、パッチクランプ法などの電気生理学的手法やイオン選択性蛍光指示薬などを用いて評価できます。

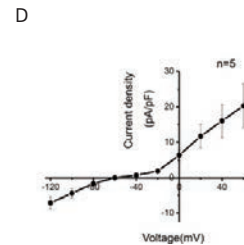
使用例 (ホールセル・パッチクランプ法による電流解析)



ヒト Kv1.3 発現細胞 (#CST-K1) を用いた電流記録 (図 A) および電流密度 (図 B)



ヒト GIRK (Kir3.1+3.4) 発現細胞 (#CST-K13) を用いた電流記録 (図 C) および電流密度 (図 D)



ラインナップ

保存条件: 液窒 [メーカー: CNS]

ヒト由来イオンチャネル	細胞種, 細胞数	商品コード	包装	価格 (¥) (Academia 向け)	
電位依存性 K チャネル	HEK293, 1 × 10 ⁶ cells/ml/vial	hKv1.3	CST-K1	2 vials	800,000
		hKv1.5	CST-K2	2 vials	800,000
		hKv4.2	CST-K3	2 vials	800,000
		hKv4.3	CST-K4	2 vials	800,000
		hKCNQ1 + KCNE1	CST-K5	2 vials	900,000
		hERG	CST-K6	2 vials	800,000
Ca 活性化 K チャネル		hBKα (hBK _{Ca} α)	CST-K7	2 vials	1,000,000
Two-pore domain K チャネル		hTASK2	CST-K8	2 vials	800,000
		hTREK1	CST-K9	2 vials	800,000
		hTALK2	CST-K10	2 vials	800,000
内向き整流性 K チャネル		hKir2.1	CST-K11	2 vials	800,000
		hKir2.2	CST-K12	2 vials	800,000
		GIRK (hKir3.1+3.4)	CST-K13	2 vials	1,000,000
電位依存性 T 型 Ca チャネル	hCav3.1	CST-Ca1	2 vials	1,000,000	
電位依存性 Na チャネル	hNav1.5	CST-Na1	2 vials	900,000	
	hNav1.5 + Kir2.1	CST-Na2	2 vials	1,000,000	

※本製品の価格は、大学・非営利団体のお客様 (Academia) と企業・営利団体のお客様 (Industry) とで異なります。上記は Academia 向けの価格です。Industry 向けの価格についてはご照会下さい。

ご購入時のご注意



ご注文の際、使用目的確約書が必要です。フナコシ Web に掲載の使用目的確約書にご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。

メッシュサイズのバリエーションが豊富なセルストレーナー

pluriStrainer 無料サンプル品あります

試料をすりつぶす際にメッシュが外れない、目詰まりしにくいデザインの 50 ml チューブ用セルストレーナーです。エンドトキシンフリーです。



色々な使い方ができて便利です!

大人気!

こちらもオススメ

pluriSelect

Web ページ番号

56164



NEW

CRISPR/Cas9 を用いたゲノム編集実験にオススメ！ CRISPR/Cas9 関連安定発現細胞株／プール

- 細胞数：約 2×10^6 cells/ml/vial
- 包装：2 vials

Cas9 発現細胞プール

目的遺伝子を標的にする sgRNA をレンチウイルスまたはエレクトロポレーションにより導入するだけで、目的遺伝子ノックアウト細胞または細胞株を迅速に作製することができます。

保存条件：冷蔵，カルタヘナ 該当品 [メーカー：BPS]

細胞種	商品コード
A549	78072
Daudi	78089
HCT116	78073
HeLa	78161
Jurkat	78070
MCF7	78179
MDA-MB-231	78069
Neuro2A	78087
Raji	78071

Cas9 発現細胞株

細胞プールから Cas9 (C 末端 FLAG タグ融合) 発現細胞株をスクリーニングしたクローン化細胞株です。

保存条件：冷蔵，カルタヘナ 該当品 [メーカー：BPS]

細胞種	発現レベルタイプ	商品コード
A549	High Expression	78134-H
	Low Expression	78134-L
Daudi	—	78157
HCT116	High Expression	78135-H
	Low Expression	78135-L
HEK293	—	78166
Jurkat	High Expression	78136-H
	Low Expression	78136-L
MDA-MB-231	High Expression	78150-H
	Low Expression	78150-L
Neuro2A	High Expression	78137-H
	Low Expression	78137-L
Raji	—	78156

ご購入時のご注意

- お客様における事故・過失による製品の破損、汚染トラブル対策のため、予備の1バイアルを含む2バイアルにてご提供します。
- 企業のお客様も含め、ご使用にあたりライセンス料は不要ですが、「LIMITED USE LICENSE AGREEMENT」にご同意いただく必要があります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

ノックアウト細胞株

CRISPR/Cas9 により標的タンパク質を完全にノックアウトした細胞株です。免疫腫瘍学研究にお勧めです。

保存条件：冷蔵，カルタヘナ 該当品 [メーカー：BPS]

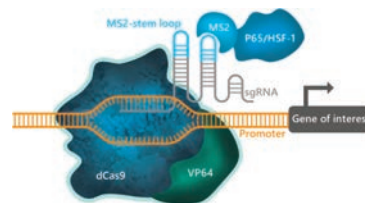
ノックアウト	細胞種	商品コード
B2M	Jurkat	78342
	NFAT-Luciferase Reporter Jurkat	78363
	THP-1	78389
B2M/CIITA	THP-1	78391
CIITA	THP-1	78390

CRISPRa SAM 発現細胞株

CRISPRa SAM (CRISPR activation Synergistic Activation Mediator) は、CRISPR/Cas9 を応用した遺伝子活性化システムです。このシステムは3つの要素で構成されます。

- MS2 アプタマーを含む sgRNA (sgRNA-MS2 アプタマー)
- エンドヌクレアーゼ活性を欠損させた dCas9 と転写活性化因子 VP64 の融合タンパク質 (dCas9-VP64)
- MS2 タグと融合した転写活性化因子 P65 および HSF-1 (MS2-P65/HSF-1)

CRISPRa SAM 発現細胞株では dCas9-VP64 と MS2-P65-HSF-1 が発現しています。この細胞に sgRNA-MS2 アプタマーを導入すると、これらの融合タンパク質が結合し、P65 と HSF-1 が VP64 と相乗的に作用して、標的遺伝子の転写を100倍近く活性化することができます。



保存条件：冷蔵，カルタヘナ 該当品 [メーカー：BPS]

細胞種	商品コード
HEK293	78192
HeLa	78193
HepG2	78194
Jurkat	78080

※各細胞の融解および生育には専用培地をご使用下さい。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

※受注発注品です。 ※価格をご照会下さい。

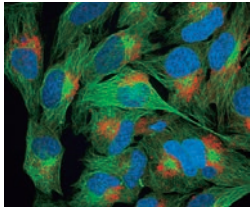
※輸送費として1回のご注文につき別途約60,000円が必要となります。



染色操作不要でオルガネラの観察が可能

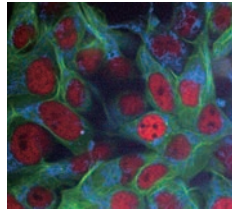
蛍光標識オルガネラタンパク質定常発現細胞

標的タンパク質遺伝子の下流に蛍光タンパク質をノックインすることで、抗体染色などを不要にしたオルガネラ観察用細胞です。CRISPR/Cas9 による選択的なゲノム編集のため、他の遺伝子のサイレンシングを低減しています。



Autophagy Triple Reporter
(#EXP-008)

赤色：オートファジーレセプター、
緑色：細胞骨格、青色：核



Toxicology Triple Reporter
(#EXP-009)

赤色：核、緑色：細胞骨格、
青色：ミトコンドリア

アプリケーション例

- オルガネラ膜の動態解析
- 化合物ライブラリーの縦断的スクリーニング
- タンパク質-オルガネラ膜の相互作用解析
- 細胞内輸送解析
- 次世代毒性試験
- ハイコンテンツスクリーニング

など

シングルタグ遺伝子ノックイン細胞株

保存条件：液窒 [メーカー：EPS]

細胞種	局在部位	標的タンパク質	蛍光色素タグ	商品コード
HEK293T	核	Histone H3.3	mRuby3	EXP-005
		PARP1	mClover3	EXP-007
HeLa	細胞骨格	β -Tubulin	mClover3	EXP-006
	細胞骨格	β -Tubulin	mClover3	EXP-004
	原形質膜	Ezrin	mRuby3	EXP-001
U-2 OS	オートファジーレセプター	ミトコンドリア	TOM20	EXP-003
		MAP1/LC3B	mClover3	EXP-020
		Sequestosome-1/p62	mRuby3	EXP-019

多重タグ遺伝子ノックイン細胞株

保存条件：液窒 [メーカー：EPS]

細胞種	局在部位	標的タンパク質	蛍光色素タグ	商品コード
HEK293T	核	Histone H3.3	mRuby3	EXP-009
	細胞骨格	β -Tubulin	mClover3	
	ミトコンドリア	ATP synthase subunit β	mtagBFP2	
HeLa	核	Histone H1.2	mtagBFP2	EXP-008
	細胞骨格	β -Tubulin	mClover3	
	オートファジーレセプター	Sequestosome-1/p62	mRuby3	
U-2 OS	オートファジーレセプター	MAP1/LC3B	mClover3	EXP-021
		Sequestosome-1/p62	mRuby3	

mRuby3：励起 558 nm/蛍光 592 nm, mClover3：励起 506 nm/蛍光 518 nm, mtagBFP2：励起 399 nm/蛍光 454 nm

※価格はご照会下さい。



細胞培養・再生医療研究カタログ 2021-2022

日本語版、A4 サイズ、約 260 ページ

無料配布中です！



カタログのご案内

製品紹介はもちろん、細胞培養・凍結保存・起眠方法などのプロトコル、製品に関する FAQ も充実！

▶ カタログ送付のお申し込みはフナコシ Web へ！

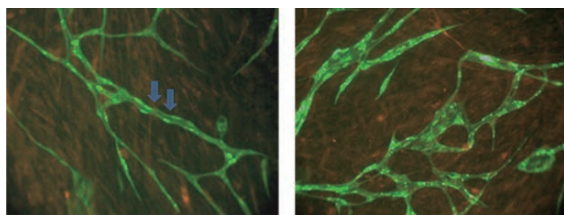
Web ページ番号

66622



GFP / RFP 発現ヒト / マウス初代培養細胞

- 細胞数：>5×10⁵ cells/vial



12日間培養した臍帯静脈内皮細胞 (#CAP-0001 GFP) の蛍光顕微鏡画像。
 緑色：臍帯静脈内皮細胞 赤色：ヒト間葉系支持細胞 青矢印：血管内腔

動物種：ヒト

保存条件：液窒, カルタヘナ 該当品 [メーカー：AGP]

細胞種	商品コード	包装	価格(¥)
肝がん細胞 (HepG2)	cAP-0053GFP	1 vial	452,000
卵巣腺がん細胞 (SK-OV-3)	CAP-0054GFP	1 vial	452,000
急性単球性白血球細胞 (THP-1)	CAP-0055GFP	1 vial	ご照会下さい
アストロサイト	cAP-0031GFP	1 vial	452,000
	cAP-0031RFP	1 vial	452,000
胃がん細胞 (N87)	CAP-0058GFP	1 vial	452,000
	CAP-0058RFP	1 vial	452,000
肝星細胞	CAP-0035RFP	1 vial	452,000
冠動脈内皮細胞	CAP-0007GFP	1 vial	452,000
肝類洞内皮細胞	CAP-0012GFP	1 vial	452,000
	CAP-0012RFP	1 vial	452,000
結腸直腸腺がん	CAP-0045GFP	1 vial	452,000
骨髄由来間葉幹細胞	CAP-0050GFP	1 vial	ご照会下さい
	CAP-0050RFP	1 vial	ご照会下さい
臍帯静脈内皮細胞	CAP-0001GFP	1 vial	372,000
	CAP-0001GFP-PM ^{*1}	1 vial	457,000
	CAP-0001RFP	1 vial	372,000
臍帯静脈内皮細胞 (ミトコンドリアにGFP導入済み)	CAP-0001GFP-Mitochon ^{*2}	1 vial	457,000
臍帯静脈内皮細胞 (VEGFR2 shRNA 導入済み)	CAP-0001-siRNAVR2GFP	1 vial	515,000
臍帯由来間葉系幹細胞	CAP-0052RFP	1 vial	ご照会下さい
脂肪組織由来間葉系幹細胞	CAP-0051RFP	1 vial	ご照会下さい
腎糸球体毛細血管内皮細胞	CAP-0004GFP	1 vial	452,000
	CAP-0004RFP	1 vial	452,000
脾毛細血管内皮細胞	CAP-0009GFP	1 vial	452,000
前立腺腺がん細胞 (PC3)	CAP-0067GFP	1 vial	452,000
大動脈内皮細胞	CAP-0006GFP	1 vial	452,000
大動脈平滑筋細胞 (成人)	CAP-0026GFP	1 vial	452,000
	CAP-0026RFP	1 vial	452,000
胎盤毛細血管周皮細胞	CAP-0029GFP	1 vial	452,000
ドーパミン作動性神経細胞	CAP-0057RFP	1 vial	515,000

保存条件：液窒, カルタヘナ 該当品 [メーカー：AGP]

細胞種	商品コード	包装	価格(¥)
乳がん細胞 (MDA-MB-231)	CAP-0034RFP	1 vial	452,000
	CAP-0034GFP	1 vial	452,000
乳がん細胞 (MDA-MB-435)	CAP-0049GFP	1 vial	452,000
内胸動脈内皮細胞	CAP-0018GFP	1 vial	452,000
脳毛細血管周皮細胞	CAP-0030GFP	1 vial	452,000
	CAP-0030RFP	1 vial	452,000
脳毛細血管内皮細胞	CAP-0002GFP	1 vial	452,000
肺線維芽細胞 (成人)	CAP-0033GFP	1 vial	452,000
肺毛細血管内皮細胞	CAP-0032GFP	1 vial	452,000
皮膚線維芽細胞 (新生児)	CAP-0008-neoGFP	1 vial	452,000
	CAP-0008-neoRFP	1 vial	452,000
皮膚線維芽細胞 (成人)	CAP-0008-adGFP	1 vial	452,000
	CAP-0008-adRFP	1 vial	452,000
皮膚毛細血管内皮細胞	CAP-0005GFP	1 vial	452,000
皮膚リンパ毛細血管内皮細胞	CAP-0003GFP	1 vial	452,000
伏在静脈内皮細胞	CAP-0019GFP	1 vial	452,000
	CAP-0019RFP	1 vial	452,000
メラノーマ細胞 (A375)	CAP-0065GFP	1 vial	452,000
網膜毛細血管周皮細胞	CAP-0025GFP	1 vial	452,000
	CAP-0025RFP	1 vial	452,000
不死化網膜毛細血管周皮細胞	CAP-0025hTert-GFP	1 vial	ご照会下さい
	CAP-0025hTert-RFP	1 vial	ご照会下さい
網膜毛細血管内皮細胞	CAP-0010GFP	1 vial	452,000
	CAP-0010RFP	1 vial	452,000
類表皮がん細胞 (A431)	CAP-0066GFP	1 vial	452,000

*1 GFP タグ融合 Neuromodulin を発現する細胞。

*2 GFP タグ融合 Cytochrome C Oxidase VIII を発現する細胞。

動物種：マウス

保存条件：液窒, カルタヘナ 該当品 [メーカー：AGP]

細胞種	商品コード	包装	価格(¥)
RAW246.7 細胞	cAP-m0101GFP	1 vial	452,000
肝毛細血管内皮細胞	cAP-m0011GFP	1 vial	485,000
不死化肝毛細血管内皮細胞	cAP-m0203hTert-GFP	1 vial	ご照会下さい
乳がん細胞 (4T1)	cAP-m0100GFP	1 vial	452,000
	cAP-m0100RFP	1 vial	452,000
脳毛細血管内皮細胞	cAP-m0002GFP	1 vial	485,000

遺伝子導入による安定発現細胞株の作製受託サービス

転写ホットスポットへの遺伝子導入 (HEK293 細胞に対応)

Web ページ番号

8857

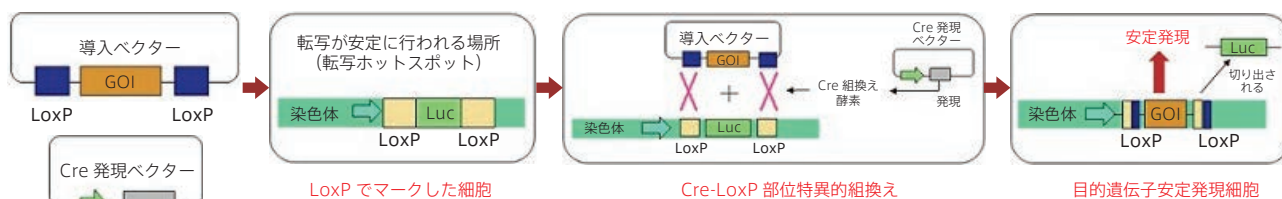


■特長

- HEK293 細胞のゲノム上に存在する転写が安定的に起こる領域（転写ホットスポット）へ、目的遺伝子を簡便かつ確実に導入します。
- 転写ホットスポットに特異的に導入できるため、従来法に比べて作製に要する時間を約 1 か月半短縮することができます。また、安定的な遺伝子発現による高発現が期待されます。

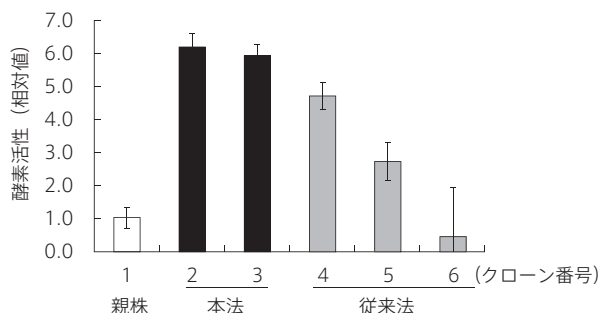
■サービスの内容

- LoxP でマークした細胞の転写ホットスポットにご提供いただいた遺伝子を導入します。
- RT-PCR, ウェスタンブロッティング, ELISA など、ご要望に応じて目的遺伝子/タンパク質の発現を評価します。
- ご要望により、作製した安定発現細胞を用いた各種評価系構築についてもサポートいたします。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

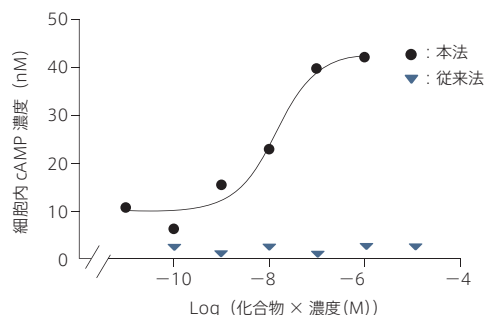


転写ホットスポットへの遺伝子導入による安定発現細胞株の作製方法

■作製例 (本法で作製した安定発現細胞の性能)



本法または従来法で A 酵素安定発現細胞を作製し、A 酵素の活性を比較した。従来法 (4, 5, 6) と比べ、本法で作製した A 酵素安定発現細胞 (2, 3) はいずれのクローンも高い酵素活性を示した。



本法または従来法で B レセプター安定発現細胞を作製し、化合物によって誘導される cAMP 濃度の変化について比較した。従来法と比べ、本法で作製した細胞は化合物添加濃度の上昇に伴って cAMP 濃度が上昇した。

リポフェクションやウイルスを用いた遺伝子導入 (様々な細胞種に対応)

Web ページ番号

68924



- リポフェクションおよびレトロウイルス/レンチウイルスを用いて、遺伝子を導入します。
- リアルタイム PCR, ウェスタンブロッティング, ELISA, フローサイトメトリーなどご希望の方法での発現確認も可能です。
- 基本納品物：細胞凍結アンブル 2 本 (クローン数などをご相談に応じます)

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：KTS]

こちらもオススメ

初代培養細胞の不死化受託サービス

Web ページ番号

68925



SV40T 抗原遺伝子, HPV E6E7 遺伝子, v-abl 遺伝子, myc 遺伝子, hTERT 遺伝子等の遺伝子を発現するレトロウイルス/レンチウイルスを使用して不死化します (ヒト B 細胞の場合は, EBV を使用)。細胞凍結のアンブルを 2 本お届けします。

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。[メーカー：KTS]



ATCC® 汎用株化細胞

ATCC® 取り扱いの幅広い細胞ラインナップの中から、各種組織由来の汎用性のある株化細胞をご紹介します。

※ATCC® 製品のご依頼方法は p.3 をご覧ください。

保存条件：液窒 [メーカー：ACC]

細胞種	由来	組織	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
Human					
293 [HEK-293]	胎児腎細胞	腎臓	CRL-1573™	1 ml	110,000
293T			CRL-3216™	1 ml	110,000
A549	肺がん	肺	CCL-185™	1 ml	110,000
HCT 116	結腸がん	結腸	CCL-247™	1 ml	110,000
HeLa	子宮頸部腺がん	子宮頸部	CCL-2™	1 ml	110,000
Hep G2 [HEPG2]	肝細胞がん	肝臓	HB-8065™	1 ml	110,000
HL-60	急性前骨髄球性白血病	末梢血	CCL-240™	1 ml	110,000
Jurkat, Clone E6-1	急性T細胞白血病	末梢血	TIB-152™	1 ml	110,000
K-562	慢性骨髄性白血病	骨髄	CCL-243™	1 ml	110,000
MCF7	乳腺腺がん	乳腺	HTB-22™	1 ml	110,000
MDA-MB-231			HTB-26™	1 ml	110,000
MRC-5	肺線維芽細胞	肺	CCL-171™	1 ml	110,000
SH-SY5Y	神経芽細胞腫	骨髄	CRL-2266™	1 ml	110,000
THP-1	急性単球性白血病	末梢血	TIB-202™	1 ml	110,000
Mouse					
3T3-L1	胎児線維芽細胞	胚	CL-173™	1 ml	110,000
NIH/3T3			CRL-1658™	1 ml	110,000
C2C12	筋芽細胞	筋肉	CRL-1772™	1 ml	110,000
RAW 264.7	Abelson マウス白血病ウイルス誘発腫瘍	腹水	TIB-71™	1 ml	110,000
Chinese Hamster					
CHO-K1	卵巣	卵巣	CCL-61™	1 ml	110,000



ヒト血液細胞

様々な「性別」「年齢」「正常/病態」などの条件の血液細胞を取りそろえています。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

※感染症の生体試料に関しては、お取り扱いができません。

※感染症ではない生体試料に関しても、ヒト試料には感染源が含まれる可能性を考え、お取り扱いには十分にご注意ください。別料金となりますが、ご希望の場合は HIV, HBV, HCV に関するウイルステストを実施することも可能です (但し、テストの結果、陽性の場合でも費用は発生します)。詳細はお問い合わせ下さい。



高品質な
製品です



ご希望の
フォーマットで
お探します



幅広いドナー
をご用意して
います

製品ラインナップ

米国の連邦規制に従って運営されている施設内倫理審査委員会 (IRB) の認可を受けた公式プロトコルにより調製されています。

- 赤血球
- 末梢血単核細胞 (PBMC)
- 血小板
- バフィーコート

※在庫状況は常に変動します。あらかじめご了承ください。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：BRI]

ヒト初代末梢血単核球

試料採取施設における IRB（施設内倫理審査委員会）承認プロトコルにより健康ドナーから採取した初代細胞です。血清不含の細胞凍結保存液 Cryostor CS5 を使用しており、解凍後の細胞は高い生存率を示します。

保存条件：[液窒](#) [メーカー：REB]

細胞種	CD 抗原	細胞数 (cells / vial)	商品コード	包装	価格 (¥)
末梢血単核球 (PBMC), Ficoll	-	10×10 ⁶	0500-101	1 vial	21,000
		25×10 ⁶	0500-201	1 vial	33,000
		50×10 ⁶	0500-301	1 vial	59,000
		100×10 ⁶	0500-401	1 vial	80,000
CD3 ⁺ Pan T 細胞	ネガティブ	20×10 ⁶	0503-100	1 vial	146,000
CD4 ⁺ ヘルパー T 細胞	ネガティブ	15×10 ⁶	0504-100	1 vial	146,000
CD8 ⁺ 細胞傷害性 T 細胞	ネガティブ	10×10 ⁶	0508-100	1 vial	145,000
CD14 ⁺ 単球	ネガティブ	10×10 ⁶	0514-100	1 vial	167,000
		10×10 ⁶	0514-101	1 vial	145,000
		20×10 ⁶	0514-201	1 vial	203,000
CD19 ⁺ B 細胞	ネガティブ	10×10 ⁶	0519-100	1 vial	171,000
	ポジティブ	10×10 ⁶	0519-101	1 vial	161,000
CD56 ⁺ NK 細胞	ネガティブ	5×10 ⁶	0556-100	1 vial	167,000
	ポジティブ	5×10 ⁶	0556-101	1 vial	140,000
CD56 ⁺ NK 細胞 (V158 ⁺)	ネガティブ	5×10 ⁶	0556-110	1 vial	182,000
		10×10 ⁶	0556-210	1 vial	294,000

※輸送費として 1 回のご注文につき別途 60,000 円が必要となります。

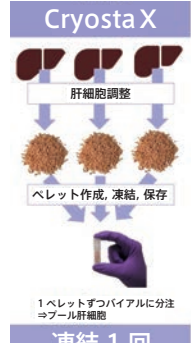
未分化能維持／増殖能力に優れています ヒト初代上皮細胞

PCT (Progenitor Cell Targeting) 培地中で単離しているため、培地中の微量因子やビタミンなどにより、コロニー形成能、未分化能維持および増殖能力に優れています。

保存条件：[液窒](#) [メーカー：CEL]

細胞種	由来	細胞増殖能*	細胞数	商品コード	包装	価格 (¥)
表皮ケラチノサイト前駆細胞	小児 (>3 ドナー)	20 世代	5×10 ⁵ cells/ml/vial	HPEKp	1 vial	208,000
	小児 (シングルドナー)	15 世代		HPEKs	1 vial	207,000
	成人腹部皮膚 (シングルドナー)			HPEKas	1 vial	207,000
皮膚線維芽細胞	小児包皮細胞 (>3 ドナー)	20 世代		HDFp	1 vial	129,000
	小児包皮細胞 (シングルドナー)			HDFs	1 vial	153,000
	成人包皮 (>3 ドナー) NEW			HDFap	1 vial	129,000
	成人包皮 (シングルドナー) NEW			HDFas	1 vial	153,000
皮膚前駆細胞	頭皮細胞 (シングルドナー)	15 世代		HDPs	1 vial	283,000
角膜上皮前駆細胞	角膜上皮細胞 (シングルドナー)	12 世代		HCEP	1 vial	289,000
歯肉上皮前駆細胞	成人歯肉細胞 (>3 ドナー)	15 世代		HGEpp	1 vial	303,000
	成人歯肉細胞 (シングルドナー)		HGEps	1 vial	310,000	
表皮メラニン細胞	小児表皮メラニン細胞 (シングルドナー)	15 世代	HEMns	1 vial	205,000	
	成人表皮メラニン細胞 (シングルドナー)		HEMas	1 vial	205,000	

*専用培地を使用した場合。推奨培地はフナコシ Web をご覧下さい。 ※受注発注品です。納期についてはお問い合わせ下さい。



保存条件：冷蔵

[メーカー：SXT]

CYP 酵素活性測定済みヒト・動物凍結肝細胞

- CryostaX Hepatocyte**：独自の1回凍結法で調製した凍結肝細胞です。使用時に Pre-thawing が不要で、液体窒素から取り出して加温した融解用培地に添加するだけのため、細胞ダメージを低減します。(特許取得済み)
- Plateable**：接着型の細胞です。シトクローム P450 (CYPs) の酵素誘導能も評価済みです。
- Suspension**：浮遊型の細胞です。
- Transporter**：トランスポーターによる薬物取り込み研究に使用できる細胞です。

凍結肝細胞の種類		ドナー		細胞数 (cells/vial)	商品コード	包装	価格 (¥)
CryostaX Hepatocyte (Pooled)	Plateable	5-donors		5.0 × 10 ⁶	HPCH05+	1 vial	260,000
		10-donors		5.0 × 10 ⁶	HPCH10+	1 vial	295,000
	Suspension	10-donors		5.0 × 10 ⁶	HPCH10	1 vial	190,000
		20-donors		5.0 × 10 ⁶	HPCH20-50	1 vial	220,000
Cryopreserved Hepatocyte (Single)	Plateable	Male		4.0 × 10 ⁶	H1000.H15B+	1 vial	170,000
				6.0 × 10 ⁶	H1000.H15C+	1 vial	260,000
		Female		4.0 × 10 ⁶	H1500.H15B+	1 vial	170,000
				6.0 × 10 ⁶	H1500.H15C+	1 vial	260,000
	Suspension	Male		4.0 × 10 ⁶	H1000.H15B	1 vial	92,000
				6.0 × 10 ⁶	H1000.H15C	1 vial	140,000
		Female		4.0 × 10 ⁶	H1500.H15B	1 vial	92,000
				6.0 × 10 ⁶	H1500.H15C	1 vial	140,000
	Transporter	Male		4.0 × 10 ⁶	H1000.H15T	1 vial	115,000
		Female			H1500.H15T	1 vial	115,000
Fa2N-4 Cell immortalized (SV40 ラージ T 抗原を導入した不死化肝細胞)		Single		—	IFH15	1 vial	135,000
Kupffer Cell			Male	1.0 × 10 ⁶	HK1000.H15	1 vial	355,000
			Female		HK1500.H15	1 vial	355,000
CryostaX Hepatocyte	Plateable	Mouse (CD1)	Male	2.0 × 10 ⁶	MPCH1000+	1 vial	145,000
	Suspension NEW			2.0 × 10 ⁶	MPCH1000	1 vial	92,000
	Plateable	Rat (Sprague-Dawley)	Male	5.0 × 10 ⁶	RPCH1000+	1 vial	82,500
	Suspension NEW			5.0 × 10 ⁶	RPCH1000	1 vial	48,500
	Suspension NEW	Dog	Male	5.0 × 10 ⁶	DPCH1000	1 set	82,000
			Female	5.0 × 10 ⁶	DPCH1500	1 set	82,000
	Plateable NEW	Monkey (Cynomolgus)	Male	5.0 × 10 ⁶	PPCH2000+	1 vial	550,000
	Suspension NEW			5.0 × 10 ⁶	PPCH2000	1 vial	260,000
	Suspension NEW	Rabbit (New Zealand)	Female	5.0 × 10 ⁶	LPCH1500	1 set	93,000
	Cryopreserved Hepatocyte	Plateable	Mouse (CD1)	Female	2.0 × 10 ⁶	M1500.H15+	1 vial
Suspension		2.0 × 10 ⁶			M1500.H15	1 vial	93,000
Plateable		Rat (Sprague-Dawley)	Male	7.0 × 10 ⁶	R1000.H15+	1 vial	110,000
Suspension			Female	7.0 × 10 ⁶	R1500.H15	1 vial	68,000
Plateable		Rat (Wistar)	Male	7.0 × 10 ⁶	R3000.H15+	1 vial	110,000
Suspension				7.0 × 10 ⁶	R3000.H15	1 vial	68,000
Suspension		Mini-Pig (Gottingen)	Male	4.0 × 10 ⁶	Z6000.H15	1 vial	83,000
Suspension		Monkey (Cynomolgus)	Female	4.0 × 10 ⁶	P2500.H15A	1 vial	210,000
Suspension		Rabbit (New Zealand White)	Male	5.0 × 10 ⁶	L1000.H15	1 vial	85,000
			Female	5.0 × 10 ⁶	L1500.H15	1 vial	92,500

※輸送費として1回のご配送につき別途3,000円が必要となります。

※ご注文の際には専用注文書が必要です。また、初回のご注文時には倫理同意書もご提出いただきます。

初代培養細胞

14

TEL 03-5684-6539 FAX 03-5684-1645

TEL 03-5684-1645

価格・内容は発行日現在です
掲載品はすべて研究用です

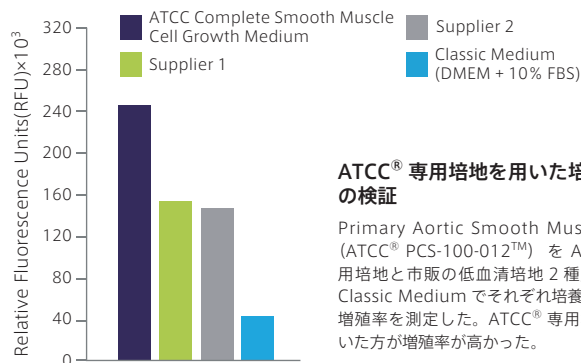
受託

ATCC® ヒト初代平滑筋／骨格筋細胞

※ATCC® 製品のご依頼方法は p.3 をご覧ください。

特 長

- 各ロットは単一ドナーから作製しています。
- 継代数は 1～3 回以内です。
- ATCC® 専用培地を用いて、生存率・生育率・形態をチェック済みです。
- 細菌、酵母、真菌、ウイルスおよびマイコプラズマ陰性を確認済みです。
- 各細胞に特異的なマーカー（ポジティブ／ネガティブ）を細胞染色で確認しています。
- 専用基礎培地と増殖キットを組み合わせることで、優れた増殖効果が得られます。



平滑筋細胞

[メーカー：ACC]

	品 名	ATCC® No. (商品コード)	包 装	価 格 (¥)
細胞 ($\geq 5 \times 10^5$ cells)	Aortic Smooth Muscle Cell (大動脈平滑筋細胞)	PCS-100-012™ <small>液窒</small>	1 ml	ご照会下さい
	Bladder Smooth Muscle Cell (膀胱平滑筋細胞)	PCS-420-012™ <small>液窒</small>	1 ml	128,000
	Bronchial/Tracheal Smooth Muscle Cell (気管支／気管平滑筋細胞)	PCS-130-011™ <small>液窒</small>	1 ml	128,000
	Coronary Artery Smooth Muscle Cell (冠動脈平滑筋細胞)	PCS-100-021™ <small>液窒</small>	1 ml	ご照会下さい
	Lung Smooth Muscle Cell (肺平滑筋細胞)	PCS-130-010™ <small>液窒</small>	1 ml	128,000
	Pulmonary Artery Smooth Muscle Cell (肺動脈平滑筋細胞)	PCS-100-023™ <small>液窒</small>	1 ml	ご照会下さい
	Uterine Smooth Muscle Cell (子宮平滑筋細胞)	PCS-460-011™ <small>液窒</small>	1 ml	122,000
専用基礎培地	Vascular Cell Basal Medium	PCS-100-030™	475 ml	17,000
増殖キット	Vascular Smooth Muscle Cell Growth Kit	PCS-100-042™	1 kit	31,000

骨格筋細胞

[メーカー：ACC]

	品 名	ATCC® No. (商品コード)	包 装	価 格 (¥)
細胞 ($\geq 1 \times 10^6$ cells)	Skeletal Muscle Cell (骨格筋細胞)	PCS-950-010™ <small>液窒</small>	1 ml	140,000
専用基礎培地	Mesenchymal Stem Cell Basal Medium*	PCS-500-030™	485 ml	20,000
増殖キット	Primary Skeletal Cell Muscle Growth Kit	PCS-950-040™	1 kit	34,000
分化誘導キット	Skeletal Muscle Differentiation Tool	PCS-950-050™	100 ml	29,000

*ATCC® の骨格筋細胞と間葉系幹細胞 (Web ページ番号：70275) のいずれにも使用できる基礎培地です。



- ATCC® では各種組織由来のヒト初代培養細胞を取り扱っています。上記以外の製品については下記フナコシ Web よりご覧いただけます。
- ATCC® 初代細胞の培養方法について、下記フナコシ Web でご紹介しています。

Web ページ番号 64905



Web ページ番号 70276

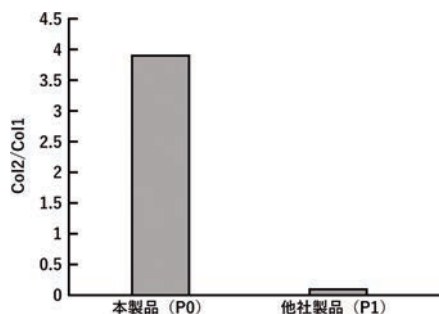




天然細胞に似た遺伝子発現を持つ ヒト関節軟骨細胞

40歳以下の健康なドナーから単離したヒト関節軟骨細胞 (Human Articular Chondrocytes : HC-a) です。

- 細胞数 : $>1.0 \times 10^6$ cells/vial



コラーゲン遺伝子発現比 (Col2/Col1)

本製品 (P0, #HCA-100-000) および他社軟骨細胞 (P1) において、II型コラーゲン遺伝子 (Col2) と I型コラーゲン遺伝子 (Col1) の発現 (Col2/Col1)* を比較した。その結果、本製品は他社製品より 37 倍高い Col2 / Col1 比を示した。遺伝子発現は $\Delta\Delta Ct$ 法により決定した。Col1 および Col2 の発現はハウスキピング遺伝子 GAPDH に対して標準化した。

一般的な軟骨細胞製品は 1 回継代されたものがほとんどで、Col2 発現が低下していることが多いが、初代培養細胞である本製品 (P0) は天然の軟骨細胞に近い表現型を示す。

* Col2/Col1 は軟骨形成能 (軟骨マトリックスを形成する能力) の代替指標として用いられる。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Human Chondrocytes (HC-a)	STB	HCA-100-000	凍室 初代培養 (P0) 細胞 1 vial / 213,000
	STB	HCA2-100-000	凍室 P1 細胞 1 vial / 189,000

※細胞と培養容器 5 個がセットになった製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

※輸入費として別途 70,000 円が必要となります。

フナコシ公式
Twitter @Funakoshi_CoLtd

フナコシ株式会社 @Funakoshi_CoLtd

おはようございます！
今日は全国的に雨
が降っています！
最近キーボードの埃が少し気になってき
たいです。

おはようございます！
今日の東京は日中夏並みに暑くなる
べたくなります...よね？
ので、昔台湾に旅行に行ったときに
「涼」をお届けしたいと思います。

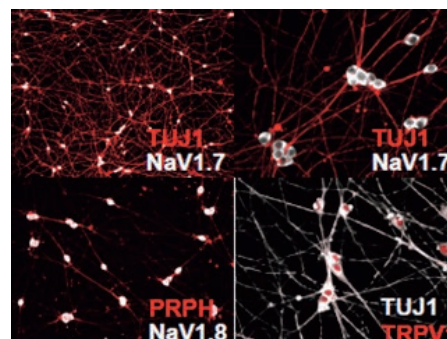
毎日
ツイート中！

アルコールフリーの凍結用容器：細胞にやさしい
Corning CoolCell
funakoshi.co.jp/contents/65106
他にもグリーン・パープルなどカラバリ豊富です

フォロー、リプライ、リツイート
お待ちしております！

ヒト iPS 細胞由来の感覚神経細胞 RealDRG

ヒト iPS 細胞由来の感覚神経細胞の前駆細胞です。専用の成熟化培地で培養することで、電位依存性 Na^+ チャネル, カルシウムイオンチャネル, TRP チャネル (TRPV1) を発現する成熟化した神経細胞を短期間で作製できます。痛みのモデリングや末梢神経の再生研究に最適です。



専用の成熟化培地 Senso-MM1 (#SMM7008) で培養した RealDRG のイオンチャネルの免疫細胞染色像

特長

- 専用の成熟化培地 Senso-MM1 (#SMM7008) を使用することで、マイトマイシン処理をせずに感覚神経細胞を成熟化できます。
- 成熟化させた感覚神経細胞では、感覚神経細胞のマーカー遺伝子の発現が見られ、活動電位の発火と -50 mV 付近の静止膜電位を示すようになります。
- 細胞数 : 1×10^6 cells/vial (凍結)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
RealDRG NEW	ATM	SN7009	凍室 1 vial / 287,000
Senso-MM1 NEW	ATM	SMM7008	1 kit / 107,000

RealDRG の専用成熟化培地。容量 : 120 ml

※コート用細胞外基質として (株) マトリクソームの iMatrix-511 silk (#892021, Web ページ番号 : 7756) の使用を推奨しています。

こちらもオススメ

お手持ちの iPS 細胞を使用したい方、 大量の感覚神経細胞を分化させたい方に！ Senso-DM

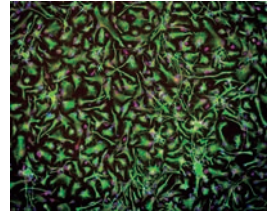
培地交換のみで、わずか 7 日間で iPS 細胞を感覚神経細胞に分化誘導できるキットです。最大 1.2×10^7 cells の感覚神経細胞を作製可能です。



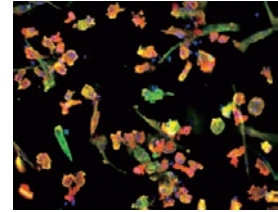
ヒト iPS 細胞由来の神経前駆細胞／グリア細胞

付属のサプリメントを播種時／培養時に培地に添加することにより、目的細胞への成熟を迅速に行えます。

- ロット間の差が最小限に抑えられています。
- 細胞数： 5×10^6 cells/vial
(#BX-0600, #BX-0650, #BX-0900 は 2×10^6 cells/vial)



脊髄アストロサイト前駆細胞 (#BX-0650) のマーカー発現 (緑：GFAP, 赤：S100β)



ミクログリア前駆細胞 (#BX-0900) の表面マーカー発現 (緑：TREM2, 赤：IBA1)

保存条件：**液窒** [マーカー：BRX]

分類	品名	評価用マーカー分子	目的細胞の純度*2	成熟に必要な日数	商品コード	包装	価格 (¥)		
							Academia	Industry	
運動ニューロン	Spinal Motor Neurons*1	FOXP1 (≥80%)	≥80%	5~10日	BX-0100	1 kit	257,000	359,000	
グルタミン酸作動性ニューロン	Cortical Glutamatergic Neurons*1	FOXP2 (+) (≥70%), GABA (<10%)	≥70%	7~14日	BX-0300	1 kit	257,000	359,000	
GABA 作動性ニューロン	Cortical GABAergic Neurons	GABA (+) (≥70%)	≥70%	7~14日	BX-0400	1 kit	257,000	359,000	
	Medium Spiny GABAergic Neurons	GABA (+) (≥70%)	≥70%	7~14日	BX-0700	1 kit	257,000	359,000	
アストロサイト	Cortical Astrocytes	GFAP (≥80%)	≥80%	4~7日	BX-0600	1 kit	193,000	269,000	
	Spinal Astrocytes	GFAP (≥80%)	≥80%	4~7日	BX-0650	1 kit	193,000	269,000	
ミクログリア	Microglia*1	Male	CD45, Cd11b, CX3CR1, P2RY12, TMEM119 など	4~7日	>90%	BX-0900-30	1 kit	224,000	314,000
		Female				BX-0900-32	1 kit	224,000	314,000

*1 GFP 発現タイプもあります。

*2 目的細胞の純度は、マーカー分子の抗体による検出、細胞のトランスクリプトーム解析などのデータを総合的に評価して決定しています。なお、すべての分化神経細胞について、神経共通のマーカーである MAP2 や Neuronal Class III β-Tubulin の発現を確認しています。

※輸送費として別途 70,000 円が必要となります。



日本バイオセラピー研究所

Web ページ番号

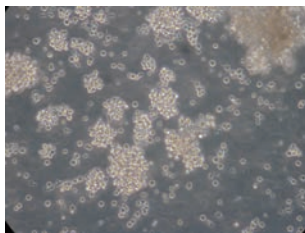
9036


 検索

凍結ヒト NK 細胞

研究目的に使用することに同意したドナー由来のヒト末梢血単核球から選択・培養を行った NK 細胞です。CD3-CD56+細胞が 80% 以上になるように培養した後、液体窒素中で保存しています。

※由来となるヒト試料は、定期的に HIV, HBV, HCV などが陰性であることを確認しています (#FN105 は、培養後にもこれらのウイルスの陰性確認を行っています)。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
凍結ヒト NK 細胞 (1本)			
BIN FN100-1	液窒		1 vial / 30,000
培養後の安全性検査*：マイコプラズマ、一般生菌が陰性であることを確認済み。 細胞数： $>1 \times 10^7$ cells/vial			
凍結ヒト NK 細胞			
BIN FN105-1	液窒	1本	1 vial / 100,000
BIN FN105-5	液窒	5本セット	1 set / 300,000
BIN FN105-10	液窒	10本セット	1 set / 400,000
培養後の安全性検査*：培養後にマイコプラズマ、一般生菌、HIV、HBV、HCV が陰性であることを確認済み。 細胞数： $>1 \times 10^7$ cells/vial			

*表示の各項目について陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分ご注意ください。

※受注発注品です。

NEW

高いインスリン産生能を有するヒト膵β細胞

EndoC-βH5

Human Cell Design 社の独自技術により作製されたヒト膵β細胞です。非常に高いインスリン産生能を示し、天然のヒトβ細胞に近い性質を有しています。糖尿病の研究や創薬研究にお勧めです。

ここがすごい

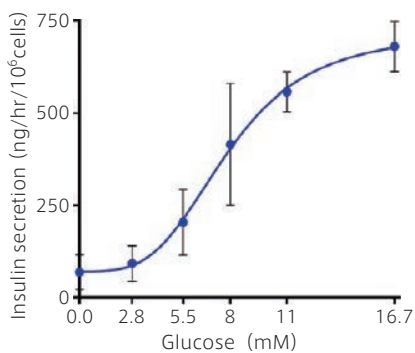
β細胞は膵臓の膵島（ランゲルハンス島）に存在し、インスリンを産生する唯一の細胞であることから、糖尿病研究において最も重要な研究対象のひとつとされています。しかし下記に示すように、従来、研究に用いられてきたβ細胞にはそれぞれ問題があります。

- マウス由来β細胞株の問題点：ヒトβ細胞と性質が大きく異なる。
- ヒトiPS細胞から分化させたβ細胞の問題点：分化が未成熟であり、β細胞本来の性質を十分に再現できない。
- ヒト初代β細胞の問題点：ロット間の性質差が大きく、安定した結果を得ることが困難。

Human Cell Design 社は、免疫不全マウスにヒトの膵臓細胞を移植し、マウス体内でヒトインスリノーマに分化・成熟させた後に取り出して培養することで、天然のヒトβ細胞に非常に近い性質を持つ EndoC-βH5 の作製に成功しました。

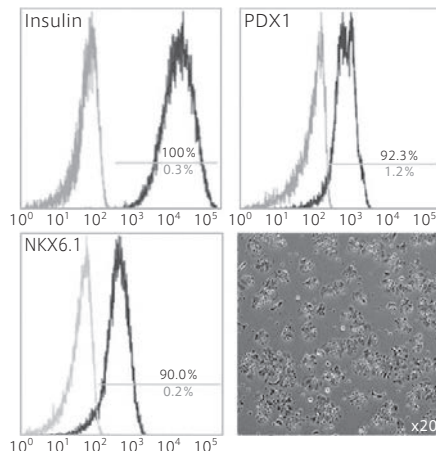
特長

- 製造ロットに関わらず、再現性の高い結果を得ることができます。
- 生理的濃度のグルコースに対する高い応答性と、高いインスリン産生能を示します。
- 培養開始後、数週間 (>21 days) にわたりグルコース応答性インスリン分泌 (GSIS) で安定した結果を得ることができます。
- GLP-1 レセプターアゴニスト、GIP レセプターアゴニストのような化合物にも応答し、インスリンを分泌します。
- ハイスループットスクリーニングに使用できます。
- 三次元培養による評価も可能です。



左図．グルコース刺激によるインスリン分泌

グルコースの生理的濃度である 2.8~11 mM においてインスリン分泌が増強され、初代細胞に近いグルコース濃度依存性を示した (EC₅₀≒8.0 mM)。また、低グルコース状態から最大で 10 倍程度のインスリン分泌が誘導された。



上図．β細胞マーカー発現の検証

フローサイトメトリーおよび顕微鏡観察により、細胞の特性、成熟度、表現型の観察を行った。EndoC-βH5 は細胞集団の 99% 以上がインスリンを発現していることに加え、β細胞マーカーである PDX1、NKX6.1 についても 90% 以上の発現率を有していた。

[メーカー：HCD]

品名	概要	商品コード	包装	価格(¥)
EndoC-βH5	高いインスリン産生能を持つヒト膵β細胞 (3.5~4.5×10 ⁶ cells/vial)	BH5-350 液室	1 vial	243,000
ULTI β 1 Medium	EndoC-βH5 の専用培地	ULTIB1-100 -80°C	100 ml	31,000
β Coat	EndoC-βH5 の専用コーティング剤	BC-120 -80°C	120 μl	10,000
ULTI-ST Medium	EndoC-βH5 を用いたインスリン分泌実験用の培地	ULTIST-50 -80°C	50 ml	20,000
β KREBS	EndoC-βH5 を用いたインスリン分泌実験用の緩衝液	BK-250	250 ml	7,000

※EndoC-βH5 は使い切りの製品です。継代培養はできません。

※EndoC-βH5 の培養およびインスリン分泌実験には、上記の専用培地および試薬が必要です。細胞と併せてご購入下さい。

※β KREBS (#BK-250) 以外の製品は、1 回のご注文につき輸送費として別途300,000円が必要となります。

ATCC® ゲノム編集済みがん疾患モデル細胞株

CRISPR/Cas9 を用いて特定の遺伝子に変異導入を行った、遺伝的背景が親株と同じ (Isogenic) 細胞株です。疾患モデル細胞株として、腫瘍の分子および細胞メカニズムの研究、およびがんの創薬スクリーニングにおいて有用です。

※ATCC® 製品のご依頼方法は p.3 をご覧ください。

特長

- 一般的なヒト腫瘍細胞株を親株として使用しています。
- 正確にゲノム編集が行われていることをゲノム/転写物/タンパク質レベルで検証済みです。
- 生物機能特性については、特異的な阻害物質で検証しています。

ラインナップ

保存条件：**液窒** [メーカー：ACC]

導入した変異	親細胞株	由来	疾患	モデルとなるがん	ATCC®No. (商品コード)	細胞数 (cells/ml)	包装	価格 (¥)
EML4-ALK Fusion	A549	肺上皮	非小細胞肺癌	遺伝子転座 ALK 阻害物質感受性変異体	CCL-1851G™	$\geq 1 \times 10^6$	1 ml	298,000
KRAS G13D	A375	皮膚上皮	メラノーマ	BRAF 阻害物質耐性変異体	CRL-16191G-1™	$\geq 1 \times 10^6$	1 ml	298,000
NRAS Q61K	A375	皮膚上皮	メラノーマ	BRAF 阻害物質耐性変異体	CRL-16191G-2™	約 $2 \sim 3 \times 10^6$	1 ml	298,000
MEK Q56P	A375	皮膚上皮	メラノーマ	BRAF 阻害物質耐性変異体	CRL-16191G-3™	$\geq 1 \times 10^6$	1 ml	298,000
IDH1 R132H	U-87	脳上皮	神経膠腫	ドライバー遺伝子変異体	HTB-141G™	$\geq 1 \times 10^6$	1 ml	298,000
IDH2 R140Q	TF-1	骨髄赤芽球	急性骨髄性白血病 (AML)	ドライバー遺伝子変異体	CRL-20031G™	$\geq 1 \times 10^6$	1 ml	298,000

※上記価格は国公立機関・大学にご所属の方向けの価格です。企業・営利団体にご所属のお客様はお問い合わせ下さい。

※ルシフェラーゼ安定発現細胞株もあります。詳細は Web ページ番号：68811 をご覧ください。



© 樹庵じゅあん

Web ページ番号検索の使い方



Web ページ番号ってなんですか？

製品の記事に割り振られた番号です。

こんな時に便利です！

- ・さらに詳しい製品情報が知りたい
- ・別の使用例も確認したい
- ・すべての製品ラインナップを見たい
- ・価格や注文方法を詳しく知りたい
- ・プロトコルをダウンロードしたい
- ・動画を見たい



① 検索窓の右端「Web ページ番号検索」をクリック



② 閲覧したい製品記事の Web ページ番号を入力

③ 検索！

www.funakoshi.co.jp

ATCC® オルガノイド (HCMI の次世代がんモデル)

ATCC® が、Human Cancer Models Initiative (HCMI) と提携して提供する、患者由来の次世代がんモデルです。がんの新規治療法におけるトランスレーショナルリサーチにお勧めです。

※ATCC® 製品のご依頼方法は p.3 ページをご覧ください。

特長

- 多様な遺伝的背景を持つヒト患者由来のオルガノイドから選択できます。
- 臨床データおよびゲノム解析データが入手可能です。
- モデルごとに分かりやすい培養プロトコルを用意しています。
- 2023年5月現在、270種類以上のラインナップがあり、毎月製品が追加されています(右図)。



製品例

保存条件: 液窒 [メーカー: ACC]

がんモデル名	組織	疾病	Growth Kit (下記参照)	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格(¥)
HCM-CSHL-0089-C25	膵臓	膵がん	1B	PDM-36 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0091-C25	膵臓	膵がん	1B	PDM-38 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0092-C25	膵臓	膵がん	1B	PDM-39 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0093-C25	膵臓	膵がん	1B	PDM-40 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0094-C25	膵臓	膵がん	1B	PDM-41 TM	1 ml	282,000
HCM-BROD-0008-C25	膵臓	膵がん (転移部位: 肝臓)	1B	PDM-106 TM	1 ml	282,000
HCM-BROD-0009-C25	膵臓	膵がん (転移部位: 肝臓)	1B	PDM-107 TM	1 ml	282,000
HCM-SANG-0295-C15	食道	膵がん	1E	PDM-71 TM	1 ml	282,000
HCM-BROD-0208-C16	胃	膵がん	1B	PDM-146 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0057-C18	大腸 (S 状結腸)	膵がん	1A	PDM-2 TM	1 ml	282,000
HCM-SANG-0270-C20	大腸 (直腸)	膵がん	1D	PDM-47 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0366-C50	乳房	がん	1F	PDM-195 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0250-C50	乳房	がん	1F	PDM-250 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0261-C50	乳房	がん	1F	PDM-350 TM	1 ml	282,000
HCM-CSHL-0058-C34	肺	膵がん	1C	PDM-3 TM	1 ml	282,000

※上記価格は国公立機関・大学にご所属の方向けの価格です。企業・営利団体にご所属のお客様はお問い合わせ下さい。

別売品 ▶ オルガノイド用サプリメントセット (Organoid Growth Kit)

ATCC® の各種オルガノイドの培養に最適化された、組換え体タンパク質や低分子化合物のセットです。

[メーカー: ACC]

品名	Organoid Growth Kit						
	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G
商品コード (ATCC® No.)	ACS-7100 TM	ACS-7101 TM	ACS-7102 TM	ACS-7103 TM	ACS-7104 TM	ACS-7105 TM	ACS-7106 TM
包装	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit

※価格はご照会下さい。

NEW

スフェロイド化が困難な細胞にも対応！ スフェロイド作製受託サービス

横浜市立大学 小島准教授 (再生生物学研究室) が開発したスフェロイドの作製技術・研究成果をもとにスフェロイドを作製する受託サービスです。ヒト iPS 細胞由来肝細胞など、従来法では作製が困難であった接着力の弱い細胞でも作製実績があります。

CCOCELL
エコセル株式会社

Web ページ番号

70316





(株)機能性ペプチド研究所

Web ページ番号

64396



NEW

培養液開発の専門家にご相談に応じます！

オーダーメイド細胞培養液 製造受託サービス

特注の細胞培養液を、必要な量だけ製造する受託サービスです。国内製造ならではのきめ細かなサービスにより、お客様の様々なご要望に対応します。

サービス内容

- 液体培養液として製造します。ペットボトル（100 ml～1 L）による包装が可能です。
 - 製造単位（1ロット）：500 ml～10 L
 - 受注から製品お届けまでの期間は1か月程度です。
 - 原則的に抗生物質や毒劇物は添加しません。
 - 血清・動物生体由来などのタンパク質成分の添加についてはご相談下さい。
 - お客様指定の組成培養液をご注文になる場合、文書による組成または公開された参考文献をお送り下さい。
- ※高純度の製造原料を使用しますが、原料に由来する微量金属などを除去できない場合があります。

品質試験

■標準項目

- pH 測定
- 浸透圧測定（氷点降下法）
- 一般細菌検査（簡易検査）

■オプション項目

- 日本薬局方に基づく一般細菌、真菌否定試験（MF法）
- エンドトキシン測定（トキシカラートスト）
- 細胞培養試験

※品質試験のオプション項目をご希望の場合、納品に時間がかかることがあります。

※検査結果は培養液性能を保证するものではなく、参考値としてお考え下さい。

製造例

- 基本培地（DMEM, RPMI1640 など）からグルコースや特定アミノ酸を除いた培養液
- 基本培地からフェノールレッドを除いた培養液
- オリジナル処方培養液
- 製造中止となった培養液

など

ご注文方法／価格

フナコシ Web に掲載している専用注文書にご記入の上、当社受託・特注品担当までお送り下さい。[メーカー：IFP]

こちらもおススメ

NEW

セルソーターと CellenONE を使用した シングルセル分取受託サービス

特徴の異なる分取機器により、微量から大容量の試料までお客様の要望に沿った分取方法に対応します。分取した細胞は、PCR 解析やクローニングなど様々な用途に使用可能です。



福島セルファクトリー株式会社

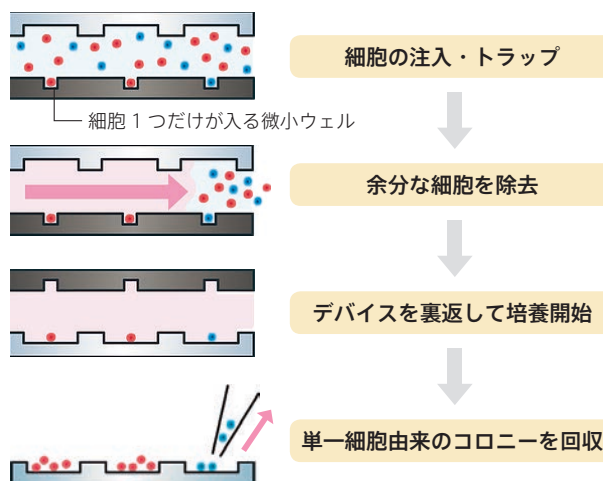
Web ページ番号

70762



シングルセル単離・培養用マイクロ流路デバイス CellGem® シリーズ

CellGem® シリーズは、マイクロ流路を用いてシングルセルクローニングが行えるデバイスです。本製品、ピンセット、顕微鏡、ピペットを使用して、セルソーターと同等の高効率で細胞を単離できます。



Web ページ番号

67201



プライマー不要でシングルセルから全ゲノム増幅 を行うキット

TruePrime Single Cell WGA Kit

合成ランダムプライマーを用いずに、シングルセルまたは少数の細胞から全ゲノム増幅（Whole Genome Amplification : WGA）を行うキットです。ランダムプライマーによる不規則な伸張反応による影響を抑制し、高い再現性で 10 kb 以上の DNA 産物が得られます。得られた DNA 産物は、NGS に使用できます。



Web ページ番号

63436



ウシ精液／受精卵（胚）凍結用 CPLL 溶液 CryoBov[®] for Sperm / Embryo

ウシ精液凍結用 CPLL 溶液である CryoBov[®] for Sperm と、ウシ受精卵（胚）凍結用 CPLL 溶液である CryoBov[®] for Embryo の 2 種類があります。

どちらもカルボキシル化ポリリジン（CPLL）が含まれています（特許取得済み）。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



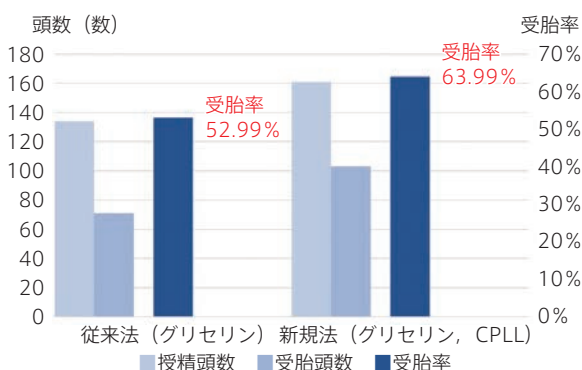
MEMO

カルボキシル化ポリリジン（CPLL）とは

CPLL（Carboxylated poly-L-lysine）は、分子量約 4,000~5,000 の両性電解質高分子化合物です。高分子化合物であるため細胞膜を透過しませんが、凍結時に細胞膜に吸着することで、細胞外凍結（氷の結晶）による物理的細胞障害から細胞ダメージを軽減していると考えられています。不凍タンパク質（極地に生息する魚類や植物が生体内に保有する特殊なタンパク質）に似た機能があり、細胞外で氷結晶の成長（凍結濃縮）や融解時の再結晶化を抑制します。CPLL を用いた凍結液は、様々な細胞の凍結保存に有効であることが示されています。

CryoBov[®] for Sperm の特長

- グリセリンと CPLL を主成分としています。
- プロトコルに従って卵黄クエン酸液に添加するだけで、ウシ精子の急速凍結液として使用できます。
- 従来法からグリセリンを半減することにより、細胞毒性を低減しています。
- 精子頭部膜の正常性や融解後時間経過による運動精子の割合が高く維持されます。
- 無菌試験により、細菌や真菌の混入がないことを確認しています。



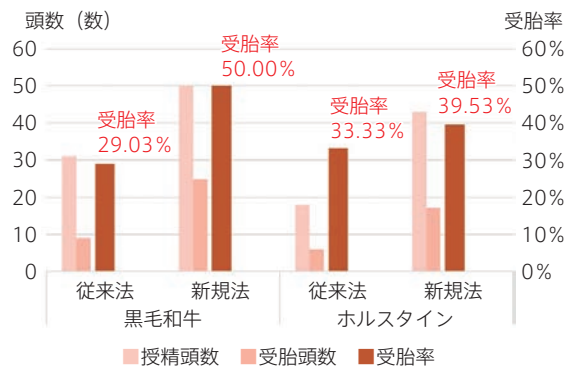
CryoBov[®] for Sperm を用いた現地実証試験による受胎率評価の結果

従来法（グリセリン）と CryoBov[®] for Sperm を使用した新規法（グリセリン 50% 低減、CPLL 含有）の人工授精受胎率を比較した。複数の農場での 295 頭（従来法 134 頭、新規法 161 頭）の結果、受胎率が従来法では 52.99%、新規法では 63.99% となり、10% 以上の受胎率向上が見られた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CryoBov [®] for Sperm	BVD	BPL-A1	10.5 ml / 80,000

CryoBov[®] for Embryo の特長

- エチレングリコール、プロパンジオール、CPLL の混合溶液です。
- プロトコルに従って血清を 20% 添加することで、ウシ胚の緩慢凍結（ダイレクト法）液として使用できます。
- 無菌試験により、細菌や真菌の混入がないことを確認しています。



CryoBov[®] for Embryo を用いた現地実証試験による受胎率評価の結果

採卵した体内受精卵を凍結し、液体室内で 1 週間以上保存後、移植に使用した。体内受精卵を従来の保存液と CryoBov[®] for Embryo を使用した保存液（新規法）で凍結し、黒毛和種とホルスタインで試験を行った。移植後、40~50 日後に妊娠鑑定を行い、受胎率を確認した。黒毛和種の 81 頭（従来法を 31 頭、新規法 50 頭）で評価した受胎率は、従来法 29.03%、新規法 50.00% であった。採卵した黒毛和種の体内受精卵をホルスタイン 61 頭で評価した受胎率は、従来法 33.33%、新規法 39.53% であり、CryoBov[®] for Embryo を用いることで受胎率を増加することが確認できた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CryoBov [®] for Embryo	BVD	BPL-B1	8 ml / 30,000



ご購入時に使用目的確約書の提出が必要です。
詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。



ニプロ カルチャーバッグ

高いガス透過性を有した細胞培養用バッグです。

※製造：ニプロ株式会社

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



針無しで薬液注入やサンプリングが可能です（ロックタイプのシリンジをご使用下さい）。

特長

- リンパ球やハイブリドーマなどの浮遊細胞の培養に最適です。
- 高密度（1～3×10⁶ cells/ml）の大量細胞培養が可能です。
- 細胞培養に悪影響を与える可塑剤、浸出物、溶出物はありません。
- 各バッグはリークテスト済みで、パイロジェンフリー（0.5 EU/ml 以下）です。
- γ線滅菌済みです。

関連製品 カルチャーバッグ用連結チューブ

スプリット操作・拡大培養を行うための、カルチャーバッグ用連結チューブです。

品名	メーカー	商品コード	容量	包装	価格(¥)
カルチャーバッグ					
	KSK	87-352	A-350NL (容量 350 ml)	5 sets /	10,000
	KSK	87-302	A-1000NL (容量 1,000 ml)	5 sets /	15,000

品名	メーカー	商品コード	包装	価格(¥)
カルチャーバッグ用連結チューブ				
	KSK	87-360	50 pieces /	27,500

CS CRIE

サンプルあり

無料サンプル品のご用意があります。ご希望の方は当社テクニカルサポート（機器担当）までお問い合わせ下さい。

Web ページ番号

70598



50 ml チューブ対応セルストレーナー

無料サンプル品あります

50 ml チューブ（φ30 mm）の開口部に貼るだけで使用できるシールタイプのセルストレーナーです。程よいテンションがかかり、フローサイトメトリー解析時の細胞フィルトレーションに有用です。



特長

- シールサイズ：35×30.5 mm（メッシュ部：φ20 mm）
- 材質：ポリプロピレン（シート部），
ポリエステル繊維（メッシュ部）
- γ線滅菌済み
- 枚数：30枚（10枚ずつ包装）

[メーカー：CSC]

メッシュポアサイズ	30 μm	70 μm	100 μm	300 μm*
枠の色	白色	青色	赤色	緑色
商品コード	R-CSC065-01	R-CSC066-01	R-CSC067-01	R-CSC068-01
包装	30 pieces	30 pieces	30 pieces	30 pieces
価格(¥)	6,000	6,000	6,000	6,000

* 300 μm サイズは粘性の高い試料の粗ろ過に使用できます。その後、100 μm 以下のサイズでろ過して下さい。

CS CRIE

Webに
動画あり

Web ページ番号

69461

LinkPlanner
インベーターの心に火を灯すデモ機
あり

Web ページ番号

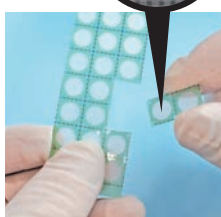
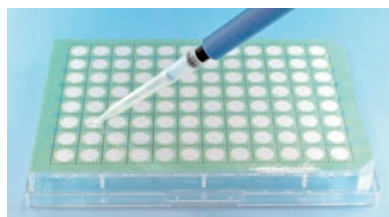
68337



多試料の連続フィルトレーションや フローサイトメトリーの前処理に マイクロプレートセルストレーナー

無料サンプル品あります

96 ウェルプレートに貼り付けることができる、プレートシールタイプのセルストレーナーです。



- 再貼り付けできる特殊シールなので貼り間違えても安心です。
- ハサミで切り取って必要な分だけ使用できます。
- コンタミネーション防止のため、メッシュはウェルごとに区切られています。
- γ線滅菌済みの個包装です。

[メーカー：CSC]

メッシュポアサイズ	商品コード	包装	価格(¥)
30 μm	R-CSC001-01A	1 piece	4,000
	R-CSC001-01A	5 pieces	18,000
70 μm	R-CSC018-01	1 piece	4,000
	R-CSC018-01	5 pieces	18,000
100 μm	R-CSC019-01	1 piece	4,000
	R-CSC019-01	5 pieces	18,000

User's Voice

従来の方法に比べて、コストも時間も大幅に減らせ、大変助かりました。学生の実験の失敗も少なくなり、フローサイトの実験はこの方法に決まりました。

私立大学：幹細胞生物学研究者



充電機駆動でコンパクトな保温装置 どこでも保温くん

培地交換や薬剤添加の際、インキュベーターから取り出した培養細胞プレートの温度を一定に保ち、温度変化による細胞へのダメージを防ぎます。

※製造元：上越電子工業(株)

プレート：76^W×118^D mm
全体：101^W×150^D×42^H mmコンセントから
ACアダプターで給電単4 充電電池
6本使用
「充電機のみで駆動」も
可能です

- 42℃を超えないよう温度制御機能が付いています。
- コンセントからの給電だけではなく、充電機(付属)やモバイルバッテリー*でも給電できるため、実験室外やクリーンベンチ内など電源の確保の難しい場所でも使用できます。
- 設定温度：37℃, 38℃, 39℃, 40℃
- 温度分布精度：設定温度±1℃
- *出力1.8 A以上のバッテリーをご使用下さい(本製品には付属していません)。

[メーカー：LKP]

品名	どこでも保温くん スターターセット
付属品	・USBケーブル (USB-A to USB-C) ・ACアダプター (USB-A変換) ・ニッケル水素充電電池 (単4) × 6
商品コード	J054-SET △
包装	1 set
価格(¥)	70,000

フナコシ公式 YouTube チャンネル



オススメ製品の紹介や製品の使用方法など、ライフサイエンスで役立つ情報を動画で配信中！
チャンネル URL www.youtube.com/channel/UCLTW4kDEOm61Wt5H2UUAdyQ
もしくはYouTubeにて「フナコシ株式会社」で検索！！

チャンネル登録
よろしく
お願いします！

デザイン済み siRNA ライブラリー Dharmacon™ siRNA ライブラリー

ヒトやマウスの遺伝子に対してあらかじめ配列をデザインした siRNA をプレートに分注した製品です。世界中の主要な研究機関で使用されています。

コレクションライブラリー

デザイン済み siRNA を遺伝子ファミリーやパスウェイごとに分類して組み合わせたライブラリーです。コレクションの詳細はフナコシ Web をご確認ください。

- 製品フォーマット：SMARTpool, Set of 4 の 2 種類

Cherry-pick ライブラリー

デザイン済み siRNA からご選択いただき、96 または 384 ウェルプレートに分注してお届けするカスタムライブラリーです。研究対象の遺伝子ファミリー、パスウェイなどで絞り込み、お客様の実験ニーズに合わせた独自のライブラリーを構築できます。

- 製品フォーマット：SMARTpool, Individual の 2 種類
- 容量：0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0 nmol/well から選択 (1 回のご注文では、同一容量のみご選択いただけます。)
- 最低注文数：20 ウェル分の製品 / 96 ウェルプレート
40 ウェル分の製品 / 384 ウェルプレート

※最後のプレートの端数はこの限りではありません。

※製品ラインナップの詳細は、Web ページ番号：67905 をご覧ください。

■ siRNA の種類

各ライブラリーの siRNA の種類は、下記よりお選びいただけます。

- siGENOME siRNA (マウスのみ)：
ノックダウン効率に優れたスタンダードな siRNA です。コストを抑えた RNAi 実験に最適です。
- ON-TARGETplus siRNA (ヒト/マウス)：
独自修飾により、オフターゲット効果を抑え、ターゲット遺伝子に対する特異性を向上させています。
- Accell siRNA (ヒト/マウス)：
トランスフェクション試薬またはエレクトロポレーションを使わずに細胞へ導入できる siRNA です。

■ 製品フォーマットの種類

- SMARTpool：1 つの遺伝子に対して配列デザインの異なる 4 種類の siRNA を混合物として、1 ウェルに入れた製品。
- Set of 4：1 つの遺伝子に対して配列デザインの異なる 4 種類の siRNA をそれぞれ個別のウェルに分注し、4 ウェルで 1 セットとした製品。
- Individual：Set of 4 フォーマットの 4 種類の siRNA を、1 種類ごとに個別でお届けする製品。

製品は Horizon Discovery 社の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。ご注文にはユーザー登録が必要です。

初めてご注文されるお客様は、事前に登録をお願いします (Web ページ番号：81062)。

また、ご注文 1 回につき、別途 Handling fee (手数料) が必要です。詳細は Web ページ番号：70983 をご覧ください。

[メーカー：DHA]

春の機器・消耗品キャンペーン

機器・消耗品

春のフナコシ市場!

セール 4/17(月) ▶ 6/30(金)

営業時間 あさ 9:00 ~ タタ 5:45

なんと半額
数量限定!



お早めに!!



※表示価格は割引後の価格です。



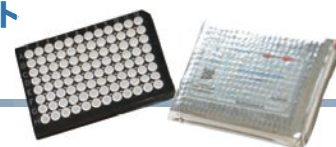
キャンペーンの
全対象製品は
Web ページ番号

2222 検索

または
フナコシニュース
2023年4月15日号
でご覧いただけます!



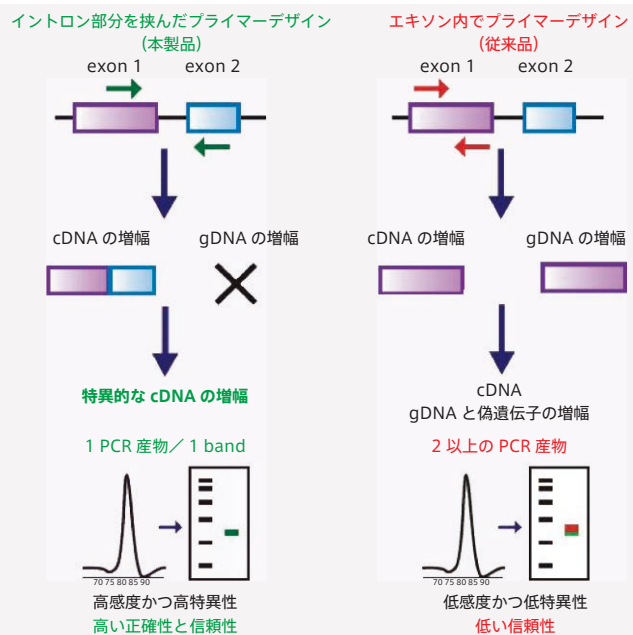
84 種の遺伝子の発現量を qPCR で同時解析するためのプライマーセット SignArray



様々なシグナル伝達経路，神経変性疾患，自己免疫疾患，精神疾患，薬物動態などに関連した各因子に対する qPCR 用プライマーがマイクロプレートの各ウェルに添加されています。遺伝子発現量をわずか 3 時間で一度に解析できます。

特長

- 関連遺伝子 84 種と，ノーマライズ用遺伝子 8 種，品質管理用遺伝子 4 種，計 96 遺伝子の発現量をわずか 3 時間で一度に解析できます。
- イントロン部分を挟んだ複数エクソンを標的としたプライマーデザインにより，ゲノム DNA を増幅することなく cDNA のみを増幅できるため，高感度かつ高い特異性で測定を行えます（下図参照）。
- AnyGenes 社 Web より，解析用ソフトウェア（Microsoft Excel 対応）を無料でダウンロードでき，得られた結果を簡単に解析できます。
- 96 プレート製品と，96 遺伝子のアレイ 4 つがセットになった 384 プレート製品があります。
- 本製品は専用 qPCR 用マスターミックス（別売）を併せてご使用いただくことを強く推奨しています。



製品ラインナップ

製品のリスト (Excel) はフナコシ Web からダウンロードいただけます。

■ カテゴリー例

- 脂質生成関連
- アルツハイマー型認知症関連
- 血管新生因子関連
- 抗ウイルス応答因子関連
- アポトーシス因子関連
- がん関連
- 腫瘍転移関連
- エピジェネティック制御関連
- 低酸素誘導因子関連
- 免疫チェックポイント関連
- 長鎖非コード RNA
- 酸化ストレス関連 など

■ 価格例：抗ウイルス応答関連 [Web ページ番号：67231]

[メーカー：ANY]

動物種	商品コード	包装	価格 (¥)
ヒト	AVR1H1-xxx	1 kit	95,000
	AVR1H2-xxx	1 kit	168,000
マウス	AVR1M1-xxx	1 kit	95,000
	AVR1M2-xxx	1 kit	168,000

※商品コードの末尾 (xxx) には各 qPCR 装置に対応したコードが入ります。フナコシ Web の対応製品一覧表でご確認ください。

ご購入時のご注意



ご注文には専用注文書が必要です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

別売品 専用 qPCR マスターミックス

[メーカー：ANY]

品名	Perfect Master Mix SYBR® Green	
商品コード	PMS1-000 (96 system 用×2)	PMS2-000 (384 system 用×2)
包装/価格 (¥)	1 kit / 45,000	1 kit / 89,000

※商品コードの末尾 (000) には Master Mix 中に含まれる Reference dye の種類に対応したコードが入ります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

NEW

カウント作業時の負担を大幅に軽減します！ Scan 50 / Scan 50 pro

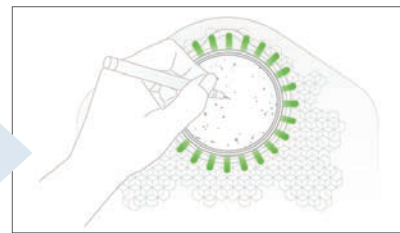
視認性を大幅に向上した間接照明（Dark Field 2）と、人間工学に基づいた設計により作業者の負担を軽減できるマニュアル式コロニーカウンターです。



独自の間接照明により、従来の装置に比べてコロニーが確認しやすくなっています！



感度調節可能なタッチ画面



特長

- ディッシュ上のコロニーをタッチ面でカウントするごとに光や音でお知らせします。
 - 作業面（ガラスおよびハンドレスト）やハンドパッド*は取り外し可能で、掃除や消毒作業が容易です。
 - ハンドパッド*は 180° 回転でき、利き手を選びません。
- *ハンドパッドは Scan 50 pro のみに付属しています。

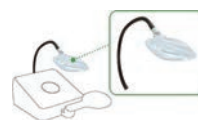
[メーカー：ILB]

モデル	Scan 50	Scan 50 pro
外 観		
照明システム	5 段階調光 LED 照明（Dark Field 2 間接照明）	
対応ディッシュサイズ	φ55～90 mm	
ハンドパッド	—	有
ヘッドフォン	—	付属
カウント音	9 種類（音量 5 段階調節）	
本体サイズ	27.3 ^W ×29.5 ^D ×15.1 ^H cm	27.3 ^W ×35.2 ^D ×15.1 ^H cm
質 量	4.05 kg	4.45 kg
電 源	100～240 V, 50/60 Hz	
商品コード	435-050	435-055
包 装	1 unit	1 unit
価 格（¥）	150,000	200,000

セット内容

- コロニーカウンター本体
 - USB ケーブル
 - White diffusing background
 - Black marker pen
 - ヘッドフォン
- (Scan 50 pro のみ)

別売品 ▶ 拡大鏡



Scan 50 / Scan 50 pro に取り付け可能なフレキシブルアーム付き拡大鏡です。

[メーカー：ILB]

商品コード	包装	価 格（¥）
435-001	1 piece	53,000

別売品 ▶ カウンティンググリッド

[メーカー：ILB]

タイプ	商品コード	包 装	価 格（¥）
Wolffhuegel グリッド	435-025	1 set	25,000
スパイラルグリッド	435-036	1 set	25,000
サークルグリッド	435-038	1 set	25,000



NEW

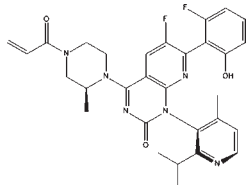
KRAS G12C 阻害物質

KRAS G12C 変異体に特異的に結合し、不可逆的に不活性化させる阻害物質です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

Sotorasib (AMG-510)

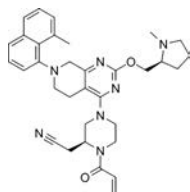
#CS-0081316



- CAS : 2296729-00-3
- 純度 : 99.94% *
- 化学式 : C₃₀H₃₀F₂N₆O₃
- M.W. : 560.59
- 溶解性 : 33.33 mg/ml (H₂O), 50 mg/ml (DMSO)

MRTX-1257

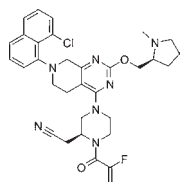
#CS-0085392



- CAS : 2206736-04-9
- 純度 : 99.14% *
- 化学式 : C₃₃H₃₉N₇O₂
- M.W. : 565.71
- 溶解性 : <0.1 mg/ml (H₂O), 55 mg/ml (DMSO)

Adagrasib (MRTX849)

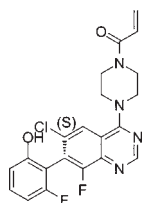
#CS-0105265



- CAS : 2326521-71-3
- 純度 : 99.93% *
- 化学式 : C₃₂H₃₅ClFN₇O₂
- M.W. : 604.12
- 溶解性 : 50 mg/ml (DMSO)

ARS-1620

#CS-0035119



- CAS : 1698055-85-4
- 純度 : 98.80% *
- 化学式 : C₂₁H₁₇ClF₂N₄O₂
- M.W. : 430.84
- 溶解性 : 11 mg/ml (H₂O), 125 mg/ml (DMSO)

[メーカー : CEM]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Sotorasib (AMG-510)	CS-0081316	5 mg	21,000
	CS-0081316	50 mg	108,000
MRTX-1257	CS-0085392	5 mg	37,000
	CS-0085392	10 mg	63,000
Adagrasib (MRTX849)	CS-0105265	10 mg	26,000
	CS-0105265	25 mg	56,000
ARS-1620	CS-0035119	5 mg	56,000
	CS-0035119	10 mg	79,000

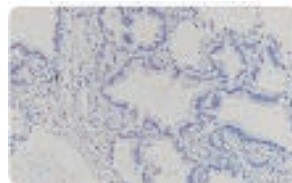
*純度はロットにより異なります。

※上記以外の包装もあります (#CS-0085392 以外)。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

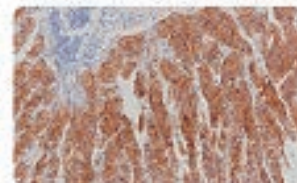
胃がん研究に有用な組換え抗体 抗 Claudin 18.2 抗体

キャンペーン期間 : ~2023年6月30日

Normal Lung



Normal Stomach



Claudin 18.1 は主に肺で発現しますが、Claudin 18.2 は胃特異性を示します。本抗体は、胃組織の Claudin 18.2 を特異的に検出します。

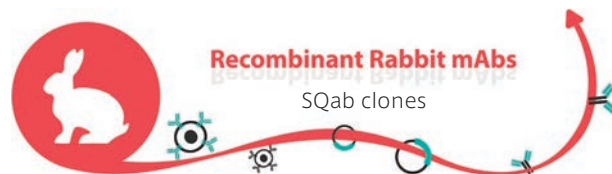
- 免疫動物 : ウサギ (モノクローナル組換え抗体)
- クローン : SQab22278
- 交差性 : ヒト
- 適用 : 免疫組織染色
- 標識 : 未標識

[メーカー : ARI]

商品コード	包装 (期間限定サイズ)	価格(¥)
ARG67014	25 µl	33,000

※100 µl 包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

今だけ! 使いっきり抗体キャンペーン
期間 : ~2023年6月30日



SQab クローンは、Arigo Biolaboratories 社が独自に開発したモノクローナル抗体です。その中でも、ウサギ組換え抗体はマウスモノクローナル抗体と比べて、高い特異性・アフィニティを有しています。

期間限定で、ちょっとした実験に便利な
使いっきりサイズ (25 µl 包装) を ¥33,000
でご提供します!

キャンペーン対象製品のラインナップはフナコシ Web をご覧ください。

キャンペーンの詳細

81709



NEW

TNF シグナル伝達関連抗体／ELISA／組換え体タンパク質

炎症反応の調節因子として中心的な役割を担う他、細胞のコミュニケーション、分化、細胞死などにも関与する Tumor Necrosis Factor (TNF, 腫瘍壊死因子) の研究にお勧めです。

因子一覧／価格例

■抗体

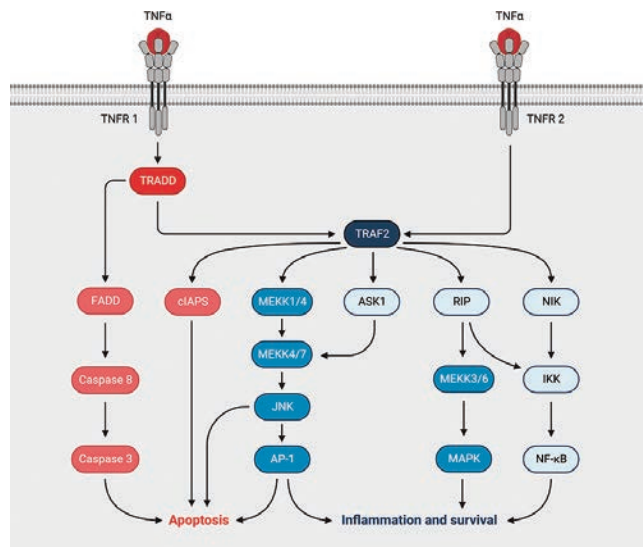
- ASK1
 - IKK-β
 - NFκB p50
 - ASK1 pS83
 - IKK-γ
 - NFκB p65
 - Caspase-3
 - MAPK 8/9
 - RIPK1
 - Caspase-8
 - MEK1 N-Term
 - TAK1
 - cIAP
 - MEK1 C-Term
 - sTNFR p55
 - IKK-α
 - NIK
 - TRAF2
- [メーカー：RCK]

Anti-TNF p55 Receptor, Human, Rabbit-Poly			
適用	商品コード	包装	価格(¥)
ELISA, 免疫沈降, ウェスタンブロッティング	209-401-308	1 mg	280,000

■ELISA

- Caspase 3
 - NFκB p65
 - TNFsR I
 - Caspase 8
 - TNFR1
 - sTNFsR II
 - NFκB p50
 - TNFR2
 - TNF-α
- [メーカー：RCK]

NFκB p65, Human, ELISA Kit				
測定方法	測定波長	商品コード	包装	価格(¥)
比色	450 nm	KAA065 -80℃	1 kit	259,000



■組換え体タンパク質

- FADD, His-tagged
 - TNF-α
 - IκB-α, GST-tagged
 - TNFR1
 - MEK
 - TRAF2, GST-tagged
- [メーカー：RCK]

TNF-α, Mouse, Recombinant NEW				
産生	適用	商品コード	包装	価格(¥)
<i>E. coli</i>	SDS-PAGE	010-001-321	20 μg	65,000

※上記以外の製品については、フナコシ Web をご覧ください。



感度と特異性に優れたヒスタミン ELISA キット

試料中のヒスタミンを、アセチルコリンエステラーゼ標識ヒスタミントレーサーを用いた競合法により比色定量する ELISA キットです。

特長

- 測定対応試料が多く、また感度と特異性に優れています。
- ヒスタミンの代謝産物である N-メチルヒスタミンとの交差性が最小限に抑えられています (右記参照)。
- 測定試料：血漿 (EDTA 処理)、尿、細胞培養上清、生体試料* (固形または液体試料)

- 測定範囲：0.4~50 nM
- 測定波長：405~414 nm

*前処理として過塩素酸による抽出が必要です。

化合物名	交差性
Histamine	100%
3-Methyl Histamine	0.04%
1-Methyl Histamine	0.01%
Histidine	<0.01%
Serotonine	<0.01%

品名		包装 / 価格(¥)
メーカー	商品コード	
Histamine, ELISA Kit		
SPB	A05890	1 kit / 119,000



活性確認済み組換え体サイトカイン

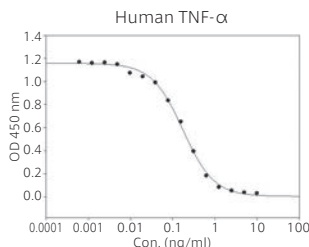
製品ラインナップ

■ヒト

タンパク質名	産 生
BMP-2	<i>E.coli</i>
EGF	<i>E.coli</i>
G-CSF	<i>E.coli</i>
GM-CSF	<i>E.coli</i>
IL-2	<i>E.coli</i>
IL-3	Baculovirus
	<i>E.coli</i>
IL-4	<i>E.coli</i>
	HEK293
IL-6	Baculovirus
	<i>E.coli</i>
IL-15	<i>E.coli</i>
IL-21	Baculovirus
	<i>E.coli</i>
M-CSF	Baculovirus
SCF	<i>E.coli</i>
Thrombopoietin	HEK293
TNF-α	Baculovirus
	<i>E.coli</i>

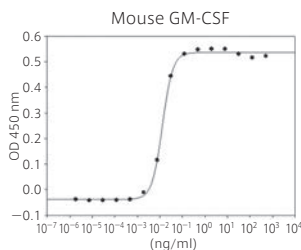
■マウス

タンパク質名	産 生
GM-CSF	<i>E.coli</i>
IL-2	<i>E.coli</i>
IL-3	Baculovirus
IL-6	Baculovirus
M-CSF	Baculovirus
Thrombopoietin	HEK293
	Baculovirus
TNF-α	<i>E.coli</i>
	<i>E.coli</i>
VEGF	<i>E.coli</i>



ヒト TNF-α 組換え体タンパク質 (#TNF0501) の使用例

Actinomycin D 存在下で、マウス線維芽細胞 L-929 を使用した細胞毒性アッセイ結果。(ED₅₀ : ≦0.2 ng/ml)



マウス GM-CSF 組換え体タンパク質 (#MSF0801) の使用例

マウス GM-CSF はマウスマスト細胞株 MC/9 の細胞増殖を刺激する。(ED₅₀ : ≦0.06 ng/ml)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TNF-α, Human, Recombinant	ATK	TNF0501	100 μg / 35,000
	産生 : <i>E.coli</i> , M.W. : 17.5 kDa (MALDI-TOF), 純度 : >95% (SDS-PAGE)		
GM-CSF, Mouse, Recombinant	ATK	MSF0801	100 μg / 88,000
	産生 : <i>E.coli</i> , M.W. : 14 kDa (MALDI-TOF), 純度 : >95% (SDS-PAGE)		

※上記以外の製品の詳細は、フナコシ Web をご覧下さい。



30% OFF

Web ページ番号

65834



分注・再凍結可能なコンピテントセル

DynaCompetent® Cells JetGiga DH5α

キャンペーン期間 : ~2023年7月31日 (月)

こんな経験ありませんか？

自作コンピで形質転換しようと思ったら…

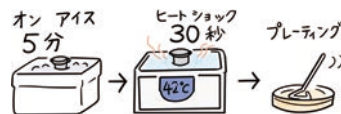
コロニー出てない…

またコンピから作り直しの…？

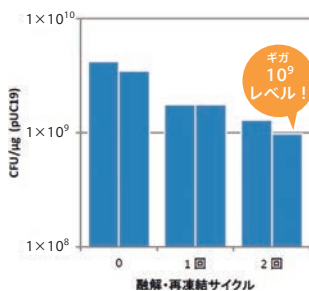


コンピテントセルの自作の手間や実験やり直しのリスクを考えると **JetGiga コンピテントセル** がオススメ！

- ✓ 国内製造で安定の品質！
- ✓ わずか **6** 分で形質転換が完了！



- ✓ 溶解し、分注・再凍結しても *** 高効率！**



本コンピテントセルの凍結融解サイクルにおける形質転換効率の変化

製品を氷上に融解し、ディープフリーザーにて再凍結する操作を繰り返した。本製品は1度凍結融解しても 1 × 10⁹ CFU/μg を十分に維持していた。

* データシートに記載されている手順に従って行って下さい。

[メーカー : BDL]

品 名	商品コード	包 装	通常 価格(¥)	キャンペーン 価格(¥)
DynaCompetent® Cells JetGiga DH5α	DS230 -80℃	10×100 μl	21,000	14,700



30% OFF

Web ページ番号

68230



IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe

キャンペーン期間：～2023年7月31日(月)

ゲノム中の DNA 型転移因子 (IS : Insertion Sequence Element) の活性を低下させた*1 大腸菌コンピテントセルです。IS は「動き回る遺伝子」として知られており、プラスミドにも挿入されることがあります。

※本製品は(株)バイオパレットの特許技術である“切らないゲノム編集” Target-AID® に基づいて開発されました。



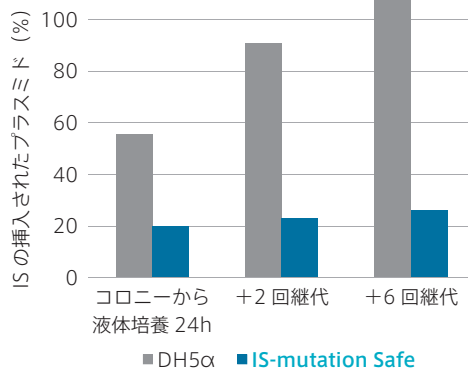
DH5α を元株として、大腸菌ゲノム中の IS のうち、IS2, IS5, IS10, ISEc63 (類似配列) のトランスポザゼ翻訳領域中に Target-AID® を用いて終止コドンを導入し、IS の活性を低下させた*1 大腸菌コンピテントセルです。



Web に動画あり



*1 IS の活性は低下しているものの、IS が転移しないことを保証するものではありません。



プラスミドに対する IS 挿入頻度の低下の確認

本製品および大腸菌 DH5α 株をアンピシリン耐性プラスミド (30 kb, pUC Ori) で形質転換後、得られたコロニーを用いて 24 時間の液体培養を行い、さらに 6 回まで継代培養を行った。それぞれの継代培養時にプラスミドを精製し、HiSeq でシーケンシングを行い、プラスミドのうち IS*2 が挿入されたものの概算比率を推定した。DH5α 株に対して本製品ではプラスミドへの IS の挿入が抑制された。

*2 IS : IS1, IS2, IS3, IS4, IS5, IS10, IS30, ISEc5, IS609, ISEc63 の合計数。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe		
BDL DS410	-80°C 10×100 μl / 39,800	→ 27,300
形質転換効率: >1×10 ⁸ CFU/μg (pUC19), 10×1 ml SOC medium 添付		



30% OFF

Web ページ番号

5167



冷蔵保存可能な着色済みタンパク質分子量マーカー DynaMarker® Protein MultiColor Stable シリーズ

キャンペーン期間：～2023年7月31日(月)

4°C で 1 年間保存可能な、着色済みタンパク質分子量マーカーです。分子量範囲の異なる 2 つのタイプがあります。

Stable II (#DM660)



Stable Low Range (#DM670)



- 高い安定性 4°C で保存可能
- マルチカラーで高い視認性
- 正確な分子量

冷凍保存が必要なプロテインマーカーでこんな経験があるお客様にオススメしたい一品!



[メーカー：BDL]

品名	使用回数	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
DynaMarker® Protein MultiColor Stable II (Broad Range)	ミニゲル約 120 レーン分 (1.2 ml あたり)	DM660	1.2 ml	18,000	→ 12,600
		DM660L	5×1.2 ml	80,000	→ 56,000
DynaMarker® Protein MultiColor Stable, Low Range	ミニゲル約 40 レーン分 (200 μl あたり)	DM670	200 μl	14,500	→ 10,150
		DM670L	3×200 μl	39,000	→ 27,300

キャンペーンの詳細は p.32 (裏表紙) をご覧下さい。





Web サイト

リニューアル キャンペーン

期間：～2023.7.31

2023年4月にBDL社のWebサイトがリニューアルされました。デザインを一新し、各製品情報はもちろん、実験TIPSなどのお役立つ情報や製品の開発秘話などのコンテンツも新たに追加しています。

Webサイトリニューアルを記念してキャンペーンを実施中!

ぜひこの機会にBDL社製品をお試し下さい!

www.biodynamics.co.jp



下記製品が **30% OFF**

- 分注・再凍結可能なコンピテントセル
DynaCompetent® Cells **JetGiga DH5α** → p.30
- IS変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル
DynaCompetent® Cells **IS-mutation Safe** → p.31
- 冷蔵保存可能な着色済みタンパク質分子量マーカー
DynaMarker® **Protein MultiColor Stable シリーズ** → p.31

プレゼント

BDL社Webサイトで
オリジナルスケジュール表
をダウンロードできます!

www.biodynamics.co.jp

キャンペーンの詳細はこちら /

Web ページ番号 81715



クロスワードパズルのカギ

下記のカギをヒントに表紙のクロスワードパズルを解いて、【解答】の 1～11 を埋めて下さい。右記のフナコシ Web にある応募フォームから解答をお送りいただき、正解した方の中から**抽選で 10 名様にフナコシオリジナルミニタオルをプレゼント**します!

応募締切：2023年6月30日(金)

【タテのカギ】

1. 生体組織から直接得られた細胞 ○○○○○○○○ cell
2. 世界最大規模の細胞コレクションを保有するバイオリソースセンター [→ p.12]
3. 自己組織化した微小組織 (スフェロイドとよく間違われます) [→ p.20]
4. がん特異的抗原を認識するレセプターを発現するように遺伝子改変された T 細胞 [→ p.3]
5. p.3 と p.5 で紹介しているのは○○○○○○○○○○ (英語) レポーター細胞株
6. ExpressCells 社の○○○○○○○○○○ (英語) 観察用細胞 [→ p.9]
7. アデノウイルス 5 型を導入して樹立されたヒト胎児腎由来細胞株

ヒント
ページ

【解答】

フナコシには 1 2 3 4 の
ラインナップが 5 6 7 8 9 10 11

応募方法・プレゼントの詳細はこちら

71113



【ヨコのカギ】

1. 細胞内の G タンパク質を活性化することで細胞応答を引き起こす膜タンパク質の総称 [→ p.6]
2. ヒト急性 T 細胞性白血病由来細胞株
3. 2020 年ノーベル化学賞を受賞した研究者が開発したゲノム編集技術 [→ p.8]
4. 脳や脊髄に多く存在する星状のグリア細胞 [→ p.17]
5. 膵臓の膵島 (ランゲルハンス島) に存在し、インスリンを分泌する細胞 ○○○○細胞 [→ p.18]

販売店

funakoshi |

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
www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬：reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

機器：kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619

受託：jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645