



3D細胞培養用

マルチウェルプレート



HCS Pharma





A groundbreaking 3D cell culture technology



BIOMIMESYS®は、**固形の足場とハイドロゲルの性質を併せ持つ、独自の革新的な3D細胞培養技術**です。
 BIOMIMESYS®は、マルチウェルプレート内でヒトの生体内微小環境を模倣し、マトリックス構造、細胞構成、細胞-細胞および細胞-マトリックス間の相互作用など、様々な解析に使用することができます。
 実際の生体内では、細胞外基質の成分とその割合が臓器によって異なり、弾性率や多孔性の密度といった細胞環境が変化しています。

BIOMIMESYS®は、細胞外基質の主要なグリコサミノグリカン (GAG) であるヒアルロン酸 (HA)、コラーゲン、接着タンパク質で構成されています。当社独自の**特許取得済みの製造プロセス**により、HAの自然な特性を維持しながら、独自のHydrosccaffold®を合成可能となりました。
 BIOMIMESYS®の組成は、目的の臓器または組織によって調整されており、**各臓器・組織の細胞内微小環境を模倣**することができます。

種類

BIOMIMESYS Hydrosccaffold	Compositions	Elastic modulus
 BIOMIMESYS® Adipose tissue	HA + RGDS Collagen I / Collagen VI	0.50 kPa
 BIOMIMESYS® Brain	HA + RGDS Collagen IV / Cationic biopolymer	~0.10 kPa
 BIOMIMESYS® Liver	HA + RGDS Galactosamine Collagen I / Collagen IV	0.60 kPa
 BIOMIMESYS® Oncology	HA Collagen I	1 kPa

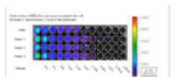
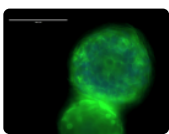
- 凍結乾燥した Hydrosccaffolds™がプレートに配置済み
- コーティング・洗浄などの事前準備不要
- そのまま細胞の播種が可能

特徴・応用

半透明

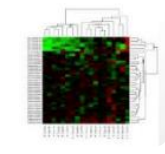
顕微鏡検査

分光プレートリーダー (OD、蛍光、発光)



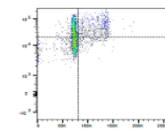
多孔性

PCR
ウェスタンブロット
ELISA



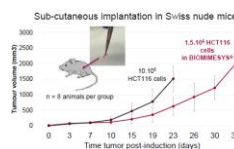
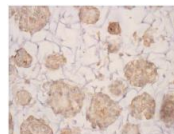
生分解性

フローサイトメトリー



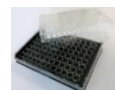
固体

組織学
*in vivo*移植



ready-to-use

プレートフォーマット
長期保存可能

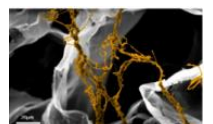


高い再現性

化学的コントロール



WO2016166479A1
(PCT/FR2016/050863)



Interpenetrated network HA/collagen

本製品は研究用です。診断に用いることはできません。

96ウェルプレート

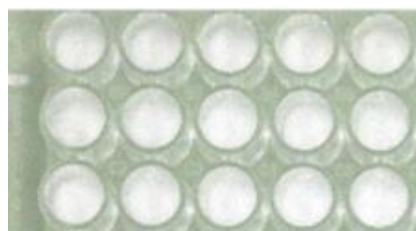
	Product Number	Product Name	Qty/Bag	Qty/Case
BioMIMESYS® Adipose Tissue	BIO_ADI_96_24_black	BIOMIMESYS Adipose tissue 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ADI_96_96_black	BIOMIMESYS Adipose tissue 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 96 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ADI_96_24_transp	BIOMIMESYS Adipose tissue Clear 96-well plate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ADI_96_96_transp	BIOMIMESYS Adipose tissue Clear 96-well plate with 96 hydrocaffolds	1	1
BioMIMESYS® Brain	BIO_BRA_96_24_black	BIOMIMESYS Brain 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_BRA_96_96_black	BIOMIMESYS Brain 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 96 hydrocaffolds	1	1
	BIO_BRA_96_24_transp	BIOMIMESYS Brain 96-well Clear Microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_BRA_96_96_transp	BIOMIMESYS Brain 96-well Clear Microplate with 96 hydrocaffolds	1	1
BioMIMESYS® Liver	BIO_LIV_96_24_black	BIOMIMESYS Liver 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_LIV_96_96_black	BIOMIMESYS Liver 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 96 hydrocaffolds	1	1
	BIO_LIV_96_24_transp	BIOMIMESYS Liver 96-well Clear Microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_LIV_96_96_transp	BIOMIMESYS Liver 96-well Clear Microplate with 96 hydrocaffolds	1	1
BioMIMESYS® Oncology	BIO_ONC_96_24_black	BIOMIMESYS Oncology 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ONC_96_96_black	BIOMIMESYS Oncology 96-well Black/Clear flat Bottom microplate with 96 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ONC_96_24_transp	BIOMIMESYS Oncology 96-well Clear Microplate with 24 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ONC_96_96_transp	BIOMIMESYS Oncology 96-well Clear Microplate with 96 hydrocaffolds	1	1

384ウェルプレート

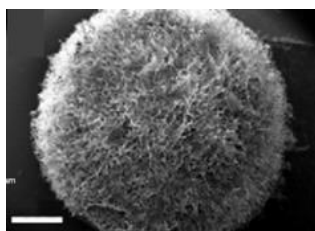
	Product Number	Product Name	Qty/bag	Qty/Cs
BioMIMESYS® Liver	BIO_LIV_384_384_black	BIOMIMESYS Liver 384-well well Black/Clear flat Bottom microplate with 384 hydrocaffolds	1	1
	BIO_LIV_384_384_black_5	BIOMIMESYS Liver 384-well well Black/Clear flat Bottom microplate with 384 hydrocaffolds	5	5
BioMIMESYS® Oncology	BIO_ONC_384_384_black	BIOMIMESYS Oncology 384-well Black/Clear flat Bottom microplate with 384 hydrocaffolds	1	1
	BIO_ONC_384_384_black_5	BIOMIMESYS Oncology 384-well Black/Clear flat Bottom microplate with 384 hydrocaffolds	5	5

カスタムプレート

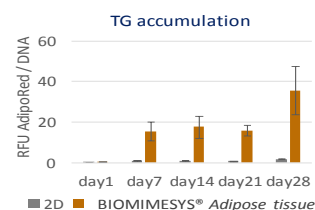
BioMIMESYS® Custom		Specific extracellular matrix components :RGDS, Galactosamine, Collagen free or with collagens (collagen I, CollagenIV, Collagen VI, ...) Specific Elastic modulus (150 Pa to 15 kPa) and porosity (20 to 200 μm) Specific Microplate format, Hydrocaffolds number



Hydrocaffolds™ 播種前の外観

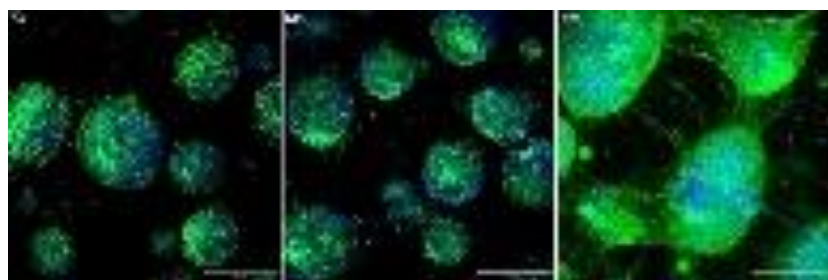


SEM画像

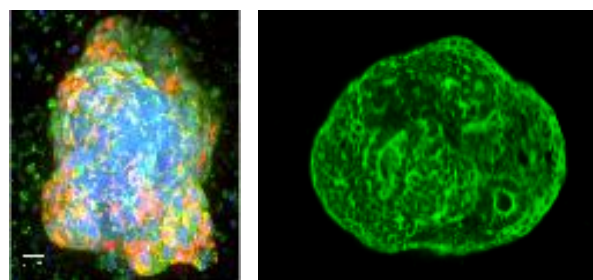


分化細胞の長期維持培養

BIOMIMESYS® Adipose tissueでの培養と平面培養での比較



ミニ脳の形成 BIOMIMESYS® Brainで6, 13, 20日間培養後のLuhmes細胞

BIOMIMESYS® Liverで培養したhiPSC由来成熟肝臓オルガノイド
本製品は研究用です。診断に用いることはできません。

■ 輸入元

株式会社JVCケンウッド ヘルスケア事業部

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-12

■ 販売元

AS ONE **アズワン株式会社** ライフサイエンスグループ
E-mail: bio@so.as-1.co.jp
URL: https://axel.as-1.co.jp/contents/bio

<本社>
〒550-8527
大阪府大阪市西区江戸堀2-1-27
TEL: 06-6447-8633
FAX: 06-6447-8939

<東京オフィス>
〒104-0032
東京都中央区八丁堀2-23-1
TEL: 03-6222-0285
FAX: 03-6222-0270

■ ご用命は信用のある代理店へ