

三次元培養に
好適!

PrimeSurface[®]

EB体形成や細胞の三次元モデルによる創薬スクリーニングに
細胞を播種、静置培養するだけで、簡単に細胞の三次元モデルが得られます。

PrimeSurface[®]は **SUMILON[®]** が得意とする
タンパク質低吸着製品(プロテオセーブ[®]SS)技術を使った細胞低接着製品です。
この容器を使って細胞培養を行いますと細胞のスフェロイド形成が容易に行えます。

【特長】

- 基材表面と化学的に結合した表面処理の為、処理剤の溶出がありません。
- 溶出物が無いため、基材の影響が抑えられます。
- PrimeSurface[®]以下のような用途に適しています。

① ES細胞分化研究 ② マイクロファージや樹状細胞の刺激応答研究 ③ 上皮系細胞の三次元培養
(機能維持・細胞形態観察) ④ 細胞間相互作用の研究 ⑤ 神経幹細胞分化研究

● MS-9096U (U底)



PrimeSurface 96Uプレート
基材への細胞接着は無く、凝集塊
もムラなく均一に形成されている

【培養条件】

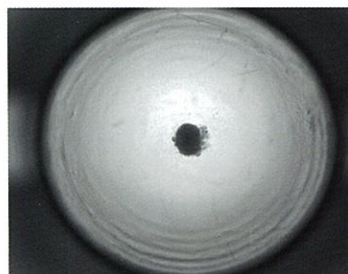
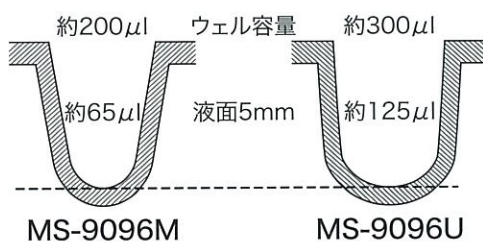
細胞: Mouse ES細胞
培地: DMEM+4.5mg/mL Glc.
播種数: 750cells/well
添加物: 15%非働化 FCS、
2mM L-グルタミン、
1%非必須アミノ酸、
110μM 2-メルカプトエタノール
培養日数: 3日間

● MS-9096M (V底)

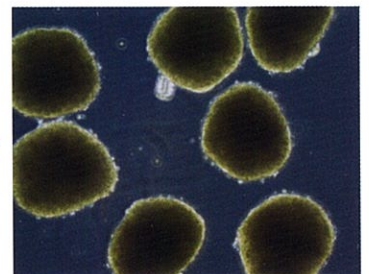
NEW

- ◆ ヒトES細胞の高効率な凝集塊形成
- ◆ 快適な観察性
- ◆ 培養液の低減

MS-9096MとMS-9096Uの
ウェル形状及びウェル容量比較



×2



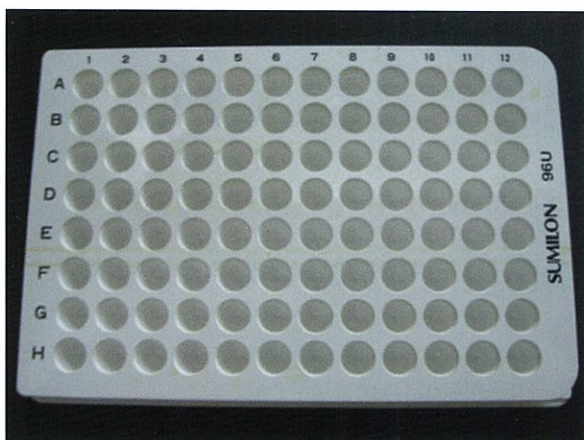
×10

7ウェルより
凝集塊を分取

使用細胞: ヒトES (KhES-1株), 9000cells/well
培地: GMEM+KSR+NEAA+2ME+20uM Y-27632.
培養6日後、倒立顕微鏡での観察

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター
笹井 芳樹グループ・ディレクター様ご提供

MS-9096W(U底白色プレート)

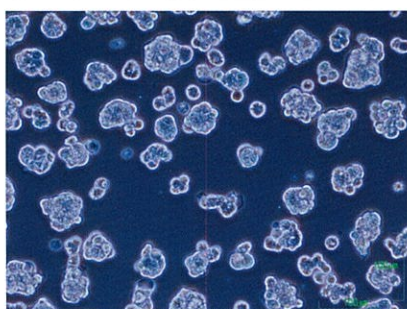


細胞凝集塊形成と発光測定を1枚のプレートで行うことを目的として新たに開発した培養・測定容器です。細胞凝集塊を利用した発光測定において、卓越した性能を誇ります。

(参考文献)

1. マウスES細胞を用いた新規発生毒性代替法試験の検討
○鈴木 紀之, 堀江 宣行, 安藤 覚, 斎藤 幸一, 住友化学(株)生物環境科学研究所
第37回日本トキシコロジー学会学術年会ポスター発表

MS-9035X(35φシャーレ) / MS-9024X(24Fプレート)



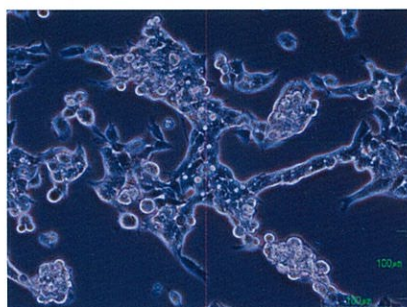
PrimeSurface®
基材への細胞接着はなく、完全に浮遊した状態で、且つ細胞同士の相互作用により凝集塊を形成。

【培養条件】

播 種 数: 1×10^4 cell/mL、
2mL/35φシャーレ
培 地: DMEM、FBS10%
培養日数: 3日間

(参考文献)

1. Generation of induced pluripotent stem cells from human adipose-derived stem cells without c-MYC.
Aoki T, Ohnishi H, Oda Y, Tadokoro M, Sasao M, Kato H, Hattori K, Ohgushi H. Tissue Eng Part A. 2010 Jul;16(7):2197-206.
2. Induction of pluripotent stem cells from human third molar mesenchymal stromal cells.
Oda Y, Yoshimura Y, Ohnishi H, Tadokoro M, Katsube Y, Sasao M, Kubo Y, Hattori K, Saito S, Horimoto K, Yuba S, Ohgushi H. J Biol Chem. 2010 Jul 1.



細胞培養用ポリスチレン製シャーレ
細胞は敷石状に接着伸展し増殖

品番	品名	ウェル数	ウェル底形状	容量	包装	参考価格(円)	
						単価	ケース価格
MS-9096U	PrimeSurface®96Uプレート	96	U底	0.3mL	1/包・20/ケース	1,575(税抜1,500)	31,500(税抜30,000)
MS-9096M	PrimeSurface®96Mプレート	96	V底	0.2mL	1/包・20/ケース	2,100(税抜2,000)	42,000(税抜40,000)
MS-9096W	PrimeSurface®96U白色プレート	96	U底	0.3mL	1/包・20/ケース	2,100(税抜2,000)	42,000(税抜40,000)
MS-9035X	PrimeSurface®シャーレ 35φ	—	—	—	5/包・50/ケース	189(税抜 180)	9,450(税抜 9,000)
MS-9024X	PrimeSurface®プレート 24F	24	F底	3.4mL	1/包・10/ケース	1,260(税抜1,200)	12,600(税抜12,000)

販売元 **住友ベークライト株式会社**

S-バイオ事業部 マーケティング・営業部
〒140-0002 東京都品川区東品川二丁目5番8号
天王洲パークサイドビル
Tel:03(5462)4831 Fax:03(5462)4835
E-mail : s-bio@sumibe.co.jp
URL : http://www.sumibe.co.in

販売店

ご送付先FAX番号 : 03-5462-4835