

3次元細胞培養を可能にする β -TCP強化型ゼラチンスポンジ

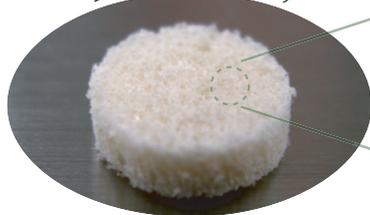
MedGel[®] Scaffold

メドジェル スキャホールド

本製品は京都大学再生医科学研究所 田畑泰彦教授の研究成果を基に開発されたゼラチンベースの3次元細胞培養用基材です。

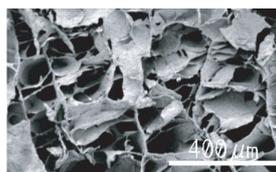
生体吸収性徐放基材**MedGel** (メドジェル) の高い細胞親和性はそのまに細胞が進入しやすい多孔構造、機械的強度を付加しました。間葉系幹細胞 (MSC)、HepG2細胞などでの細胞増殖を確認しています。

製品外観 (1pcs)



MedGel Scaffold
(直径8mm 高さ2mm)

多孔構造



(MedGel Scaffoldの電顕写真)

細胞がスポンジ内に侵入・増殖するのに最適な細孔の大きさ (100-300 μ m) を持たせています。

β -TCPによる強度向上



(β -TCP粉砕品)

培養中のスポンジの収縮を抑制・間隙を維持します。また細胞種によって分化を促進します。

MedGel Scaffoldの使用例

細胞が持つ本来の組織構造、機能の解析 / 細胞分化を仲介するシグナルの研究 / 平面では増殖しにくい細胞の培養など…

製品コード	品名	形状	容量	希望小売価格(税別)
MG-S9B1	メドジェルスキャホールド	直径約8mm×高さ約2mm	12個入り	¥36,000

参考文献

Takahashi Y, Yamamoto M, Tabata Y.

Osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells in biodegradable sponges composed of gelatin and beta-tricalcium phosphate. *Biomaterials*. 2005 Jun;26(17):3587-96.

株式会社メドジェル <http://www.medgel.jp/>

京都本社

〒612-8043 京都市伏見区本木材町668-3

* 本製品は研究用試薬です。治療・診断目的での使用は出来ません。

彩都ラボ

〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-7-15-201

Tel 072-641-6690 Fax 072-641-1016