

細胞培養用インサート

ad-MED ビトリゲル® 2



Kanto Reagents

本製品は組織再構築に有用なコラーゲンビトリゲル膜を使用した細胞培養用インサートです。現行の ad-MED ビトリゲル® よりも細胞接着活性・伸展活性に優れ、様々な細胞に対して良好な細胞培養を可能とします。



ad-MED ビトリゲル® が
バージョンアップ!!

特長

1. 細胞接着性が高く、均一な培養播種が可能
2. 接着斑の形成が早く、細胞伸展活性が高い
3. ビトリゲル膜を介した両面培養が可能



製品情報

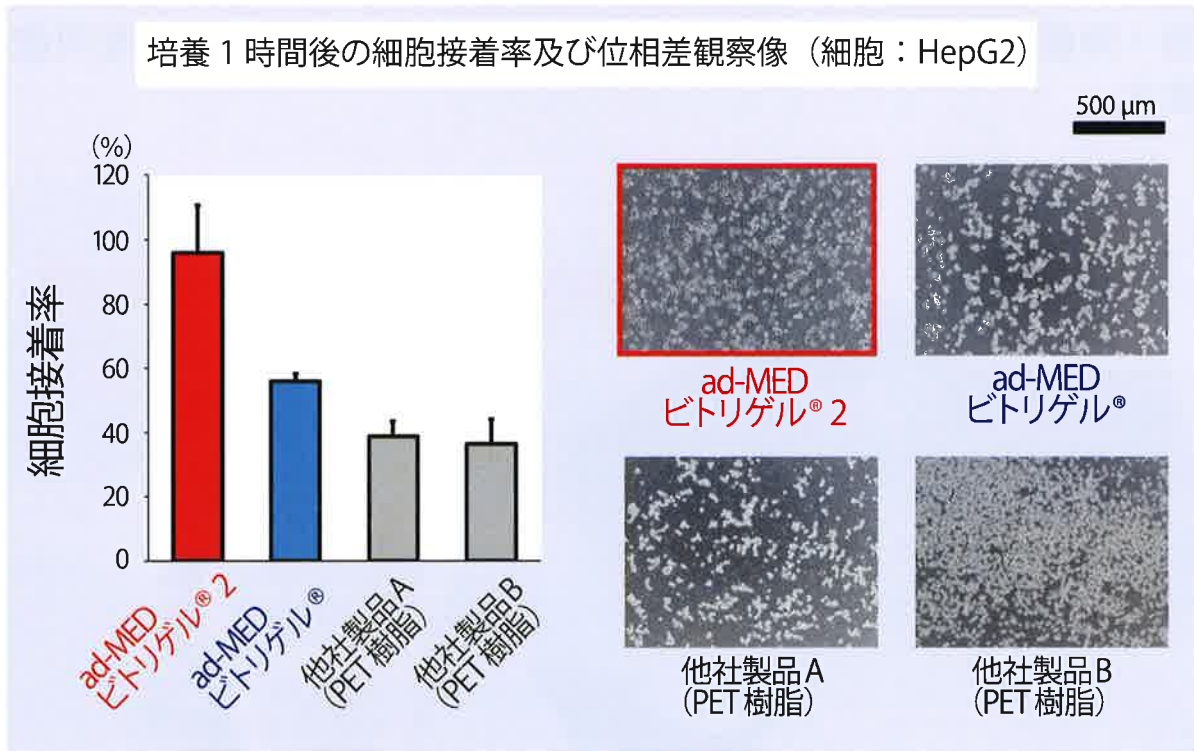
製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)
08363-96	ad-MED ビトリゲル® 2	1キット (12個)	20,000

12穴マルチウェルプレートにセットした状態でγ線滅菌しております

「ビトリゲル®」は、国立研究開発法人 農業生物資源研究所による登録商標です。
ad-MED ビトリゲル®は、農林水産省「アグリ・ヘルス実用化研究促進プロジェクト (ビトリゲル®)」の支援を受けて、国立研究開発法人 農業生物資源研究所と共同で開発されました。

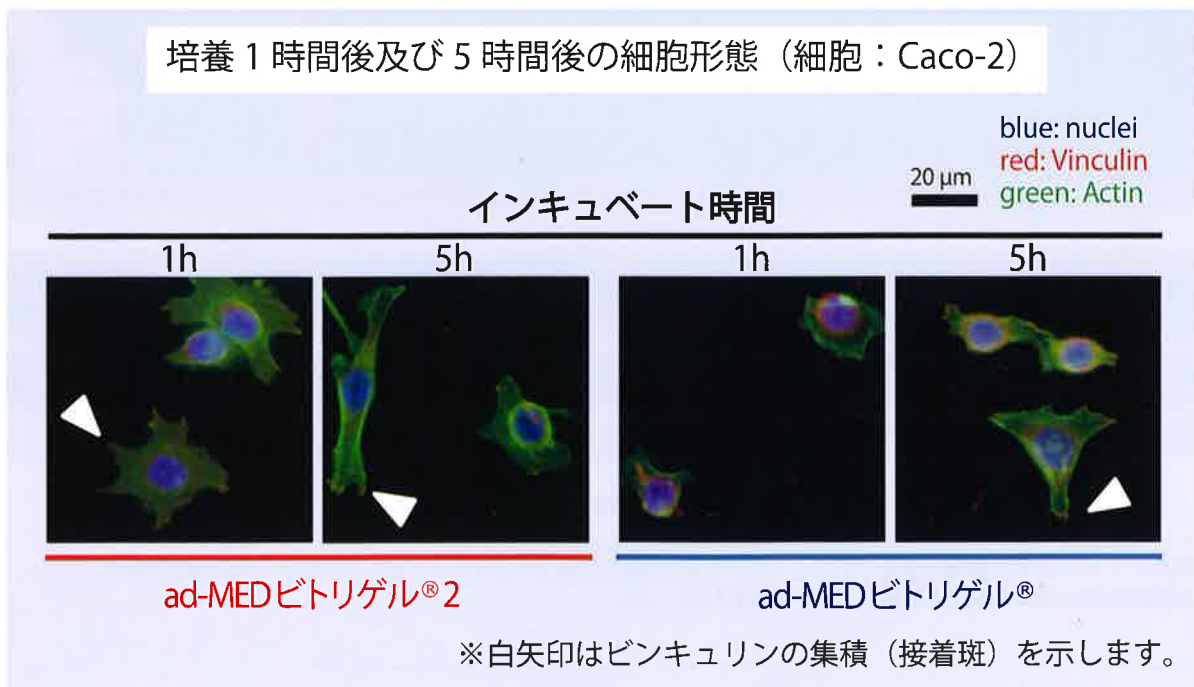
細胞接着性が高く、均一な細胞播種が可能

ad-MED ビトリゲル® 2 は ad-MED ビトリゲル®、他社製品（PET 樹脂）に比べ、細胞接着性が非常に高く、均一に分散した状態で細胞培養が可能です。



接着斑の形成が早く、細胞伸展活性が高い

ad-MED ビトリゲル® 2 は ad-MED ビトリゲル® に比べ、接着斑の形成および細胞伸展活性が高いです。



ビトリゲル膜を介した両面培養が可能

ad-MED ビトリゲル® 2 の底面にオプションリング（別売り）を装着することにより、ビトリゲル膜の裏面（インサート外側）での細胞培養が可能です。



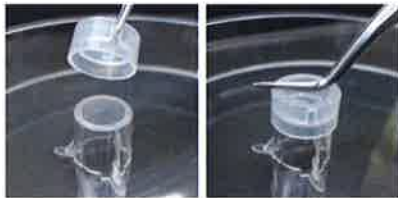
オプションリング

用途

- ・2種類の細胞を使ったパラクライン作用の解析
- ・2種類の細胞を使った培養モデルの構築

✓ 使用方法

①ピンセットを使って ad-MED ビトリゲル® 2 裏面に取り付ける。



②細胞を播種する。



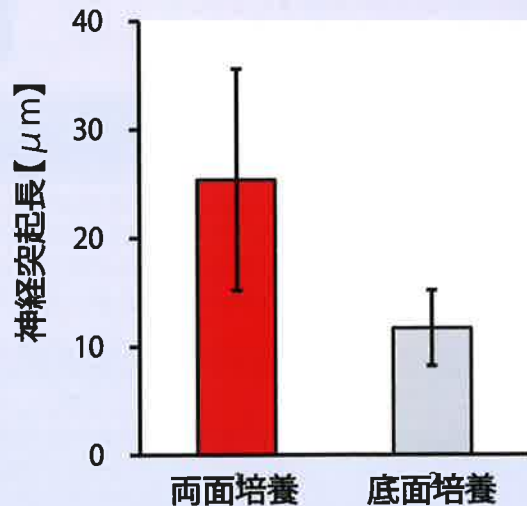
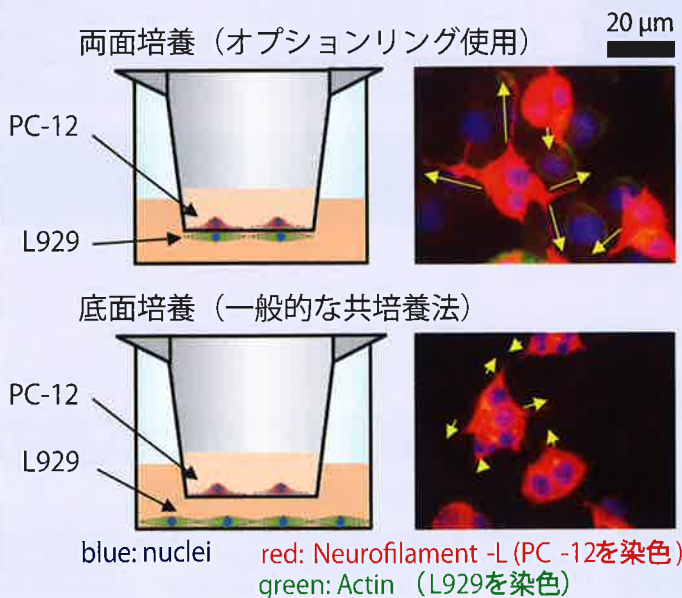
③リングを取り外し、インサートをマルチウエアプレートに設置する。



【使用例 ～ PC-12細胞とL929細胞の共培養～】

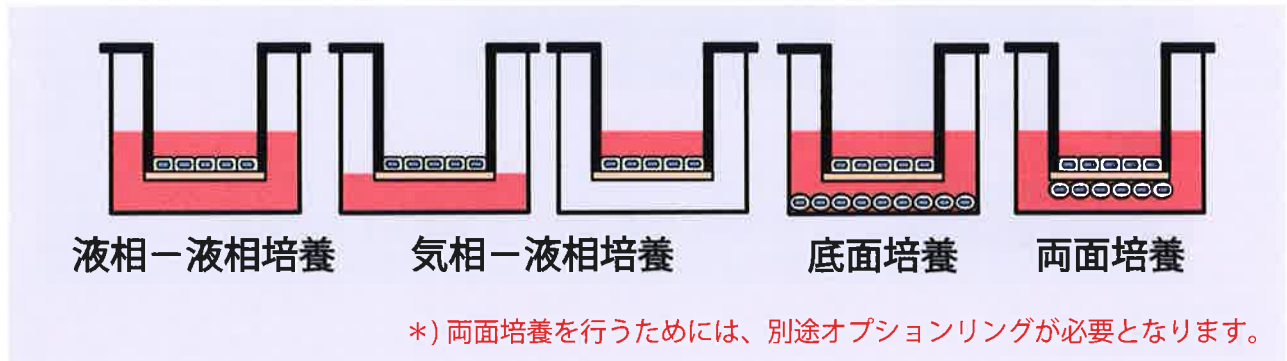
オプションリングを使って膜の裏表に細胞を培養した場合（両面培養）では、インサート内とウェル底面に培養した場合（底面培養）と比べ、PC-12 細胞の神経突起伸長が促進されます。

左：PC-12 及び L929 の免疫染色像、右：PC-12 の神経突起長の比較



培養例

ad-MED ビトリゲル® 2 は、液相 - 液相培養以外にも液相 - 気相培養など生体内の環境を模した条件での培養が可能です。また、ビトリゲル® 膜は物質透過性にも優れているため、異種細胞の底面培養および両面培養による相互作用解析にも有用です。



製品ラインナップ



製品名	ad-MED ビトリゲル®	ad-MED ビトリゲル®2 (12ウェル)	ad-MED ビトリゲル®2 (24ウェル)	ad-MED ビトリゲル®2 (96ウェル)
マルチプレート	12 well	12 well	24 well	96 well
膜面積 (cm ²)	1.0	1.0	0.33	0.11
インサート形状	ハンギングタイプ	ハンギングタイプ	ハンギングタイプ	8連ハンギングタイプ
膜材質	コラーゲンビトリゲル® 膜	コラーゲンビトリゲル® 膜	コラーゲンビトリゲル® 膜	コラーゲンビトリゲル® 膜
容量	12個	12個	24個	96個
包装形態	12ウェルプレート入り	12ウェルプレート入り	24ウェルプレート入り	96ウェルプレート入り
製品番号	08360-96	08363-96	08364-96	未定
定価	42,000 円	20,000 円	25,000 円	未定

※ 製品の詳細情報に関しましては、
関東化学株式会社までお問い合わせください。

参考文献

Takezawa T. *et al. Cell Transplant.* 13: 463-473, 2004.
 Takezawa T. *et al. Toxicol In Vitro.* 25: 1237-1241, 2011.
 竹澤俊明: 生物工学学会誌. 91: 214-217, 2013.
 Yamaguchi H. *et al. Toxicol Sci.* 135: 347-355, 2013.

 **新日本産業株式会社**

栃木県小山市犬塚3-33-6
 TEL (0285)25-7511 FAX (0285)25-7510
info@sns-kk.co.jp

 **関東化学株式会社**

試薬事業本部 試薬部

103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 (03)6214-1090
 541-0048 大阪市中央区瓦町2丁目5番1号 (06)6231-1672
 812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目22番3号 (092)414-9361
 << <http://www.kanto.co.jp> e-mail: reag-info@gms.kanto.co.jp >>