

Cat No.08368-96

# 取扱説明書

細胞培養用器材

## ad-MED ビトリゲル<sup>®</sup>2 (96 ウェル) ad-MED Vitrigel<sup>®</sup>2 (96well)

### 1. はじめに

ad-MED ビトリゲル<sup>®</sup>2 (96 ウェル) (図 1) は、生体内の結合組織に匹敵する高密度コラーゲン線維構造を持つコラーゲンビトリゲル膜を使った細胞培養用器材です。細胞接着活性や細胞伸展活性が高いことが大きな特徴で、広範な細胞に対し、良好な細胞培養が可能です。

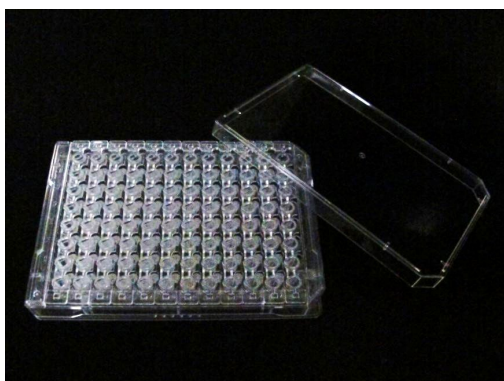


図1 ad-MED ビトリゲル<sup>®</sup>2 (96 ウェル)

### 2. 製品形態

製品名	ad-MED ビトリゲル <sup>®</sup> 2 (96 ウェル) (ad-MED Vitrigel <sup>®</sup> 2(96well))
製品番号	08368-96
容量	1 セット (96 ウェル分)
保管温度	5 °C ~ 30 °C

### 3. 製品情報

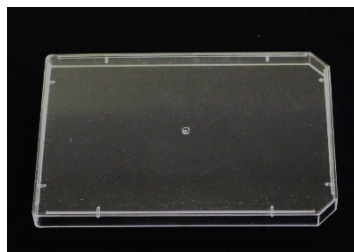
膜面積	0.11 cm <sup>2</sup>
標準的な培地量	インサート内 20 µL ~ 100 µL
	インサート外 96 ウェル 120 µL ~ 250 µL
	シングルウェル 30 mL ~ 60 mL
滅菌	γ線滅菌済み

### 4. 適用範囲

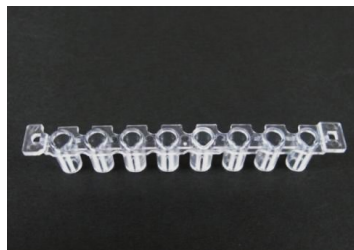
動物細胞の培養

### 5. 製品構成

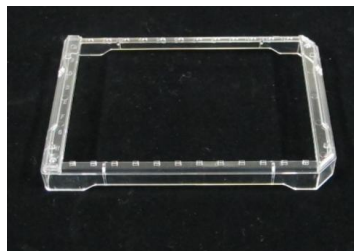
- 1) フタ × 1



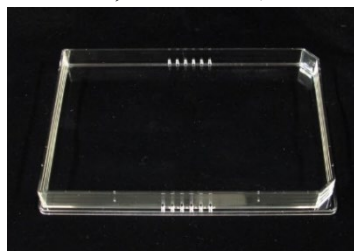
- 2) 8連インサート × 12



- 3) インサートガイド × 1



- 4) シングルウェルプレート × 1



- 5) 96 ウェルプレート × 1



Cat No.08368-96

## 取 扱 説 明 書

細胞培養用器材

ad-MED ビトリゲル<sup>®</sup>2 (96 ウェル) ad-MED Vitrigel<sup>®</sup>2 (96well)

## 6. 標準的な使用方法

- 1) 使用する培地を水浴等で 37 °C に保温します。
- 2) 製品をパッケージから取り出し、クリーンベンチ内に入れます。
- 3) 必要数の 8 連インサートのみをインサートガイドにセットします。
- 4) 8 連インサートをセットしたインサートガイドをシングルウェルプレートに取り付けた状態で、ピペットを使って培地をインサート内に 50  $\mu$ L、インサート外(シングルウェルプレート内)に 40 mL 入れ 10 分以上静置し、膜を水和します。
- 5) インサート内の培地を取り除き(7.使用上の注意事項 4 参照)、細胞を播種します。
- 6) 細胞に適した環境で培養を行います。
- 7) 必要に応じてシングルウェルプレートを 96 ウェルプレート(培地量: 200  $\mu$ L)に交換し、アッセイ等に使用します。

## 7. 使用上の注意事項

- 1) 本製品は滅菌済みです。
- 2) 本製品の保存温度は 5 °C ~ 30 °C です。冷蔵保存も可能ですが、凍結は避けて下さい。
- 3) 細胞を播種する前に、使用する培地で膜を水和して下さい(手順は 6.標準的な使用方法を参照)。水和した膜の再乾燥は避けて下さい。膜が破れることがあります。
- 4) インサート内の培地を取り除く際は、インサート内壁にあるピペット止め構造(図 2)にピペット先端をつけて行くと細胞の剥がれが生じにくくなります。

## ピペット止め構造

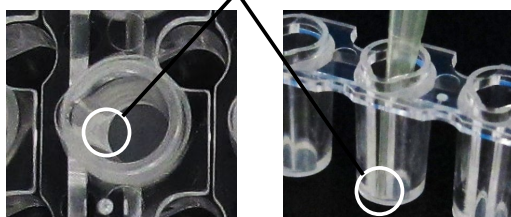


図 2 ピペット止め構造

- 5) アスピレーターを使って培地を除く際は膜を吸引しないよう注意して行って下さい。
- 6) コラーゲンビトリゲル膜が白く濁っていることがありますが、膜の保護成分(塩類)ですので、性能に問題はありません。保護成分は膜の水和により除去されます(6.標準的な使用方法 4、5 参照)。

- 7) 試験研究用以外には使用しないで下さい。
- 8) 使用の際には緩衝材を取り除いて下さい。
- 9) 8 連インサートには向きがありますので、インサートガイドから取り外して再度セットする際は、8 連インサートとインサートガイドのツメの形状を合わせてからセットして下さい(図 3)。

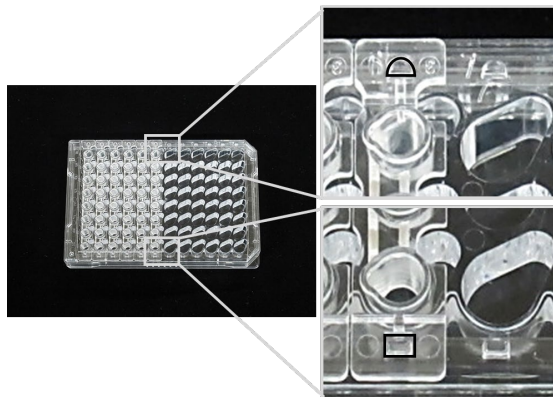


図 3 インサートガイドのツメの形状

- 10) インサートガイドは 8 連インサートをセットした状態のまま、シングルウェルプレート⇄96 ウェルプレートの移し替えが可能です。
- 11) 残った 8 連インサートは、別売り製品「ad-MED ビトリゲル<sup>®</sup>2 (96 ウェル) 用リザーバープレートセット」と組み合わせることで再利用できます(6.標準的な使用方法 3 参照)。
- 12) 8 連インサートの取り外しは無菌的に行って下さい(6.標準的な使用方法 3 参照)。
- 13) 本製品は農林水産省「アグリ・ヘルス実用化研究促進プロジェクト(ビトリゲル<sup>®</sup>)」の支援を受けて国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構と共同で開発されました。「ビトリゲル<sup>®</sup>」は国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構の登録商標です。