

株式会社水田製作所

MIZUTA
アセンブルメーカー

資本金：1,000万円 従業員数：83 (26.3末)
所在地：兵庫県明石市西新町3丁目14
担当者：水田 太郎 (代表取締役社長)
電話：0789230673
メール：taro-mzt@mizuta-inc.com

製品・技術・サービスの概要

ポリエステル系製マイクロメッシュを一体化させた新タイプの3D培養向けセルカルチャーインサート『Meshtable®』(メッシュテーブル)を開発、上市しました。特長として平面培養で用いるウェルプレートやディッシュにインサートするだけで簡単に3D培養が実現できるため、ユーザの持つ平面培養の設備・機器・手技などリソースを共有できるメリットがあります。高まる3D細胞培養のニーズに対応して再生医療基礎研究の発展に貢献いたします。

セールスポイント

培養エリアは開口率50%以上の微細メッシュであり、上下からの豊かな培地供給とメッシュの効果で右下図のように細胞がメッシュに沿って水平に広がり厚みのある3D細胞シートに成長します。細胞種により配向性や長期培養、さらに共培養も簡単に実現できるなど平面培養の延長線上で3D細胞培養を簡単に実現できる特徴を持つ製品です。

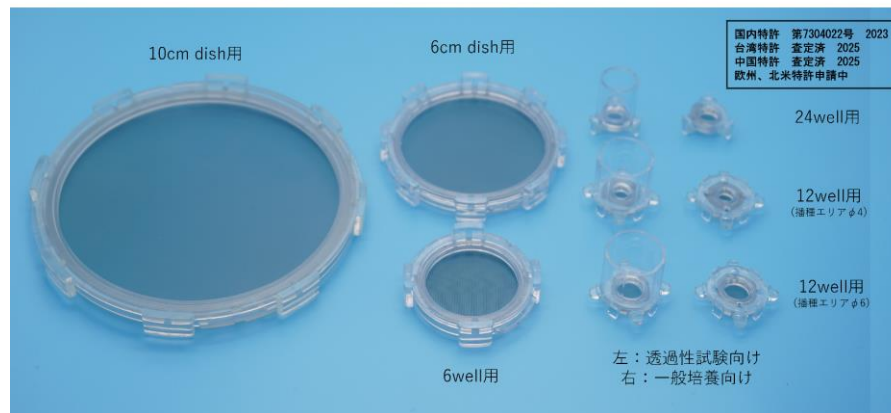
再生医療分野における用途

基礎研究への用途開発を検討、進行中です。3D培養は再生医療に必要な基本技術であり、現時点ではMeshtableでの培養系が平面培養と比較して何がどう有益かについて比較を進めています。そのデータ公開を踏まえて、平面培養での実験系から移行できるアプリケーションについて様々な提案を進めていくことを計画しています。

メッセージ

KRIC会員企業様がをお持ちのニーズに向け、共同でアプリケーション開発などを進めてみたいとのご意向があればお声かけください。自社で開発された細胞、培地などとの効果検証などの連携も期待しております。

『Meshtable®』メッシュテーブル 製品ラインナップ



『マイクロメッシュ培養法』

微細メッシュを足場に三次元細胞培養を簡単に実現する技術

