

3次元配向性コラーゲンジエル — 無限の可能性と応用分野

コラーゲンジエルはこれまで細胞培養の基盤材料として 50 年近く製造されてきましたが、体内に存在する多くのコラーゲンとは異なり配向性を持たない状態でした。そのため配向性コラーゲンジエルを作成するために強力磁場を利用する方法等が研究されてきましたが、商業ベースでの生産としては現実的ではありませんでした。

株式会社アトリーでは2008年から米国スタンフォード大学と提携して、配向性コラーゲン、しかも2次元配向性コラーゲン薄膜のみならず、3次元配向性コラーゲンジエルの作成について委託研究を行い、3次元配向性コラーゲンジエルを容易に作成する技術を開発しました。

3次元配向性コラーゲンジエルの特長は、体内のコラーゲン組織と同様の配向性を有するため、体内コラーゲンにより近い環境で細胞を培養することが可能なことです。また配向性を有する結果、細胞が配向性の方向に沿って成長することです。

3次元配向性コラーゲンジエルは、再生医療、組織工学の分野を底辺において強力に支援するバイオマテリアルであることを確信しております。

2012年4月1日

東京都渋谷区広尾 1-12-16

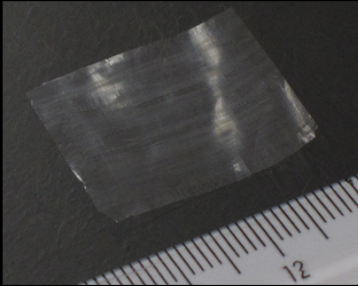
株式会社アトリー

代表取締役 佐久太郎

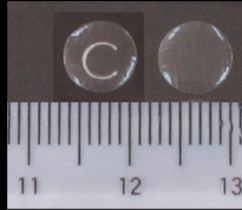
saku@a-tree.co.jp

www.a-tree.co.jp/bio/

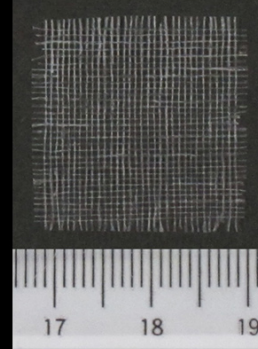
● 配向性シート



● 配向性ドーム型多層シート



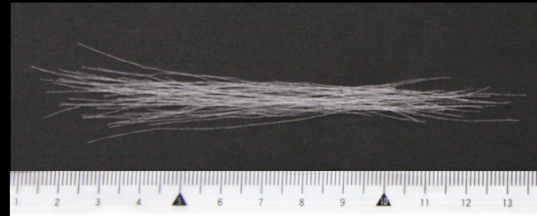
● 配向性メッシュシート



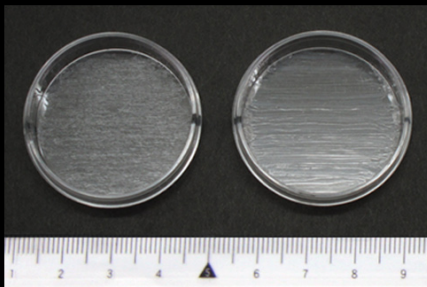
● 配向性チューブ



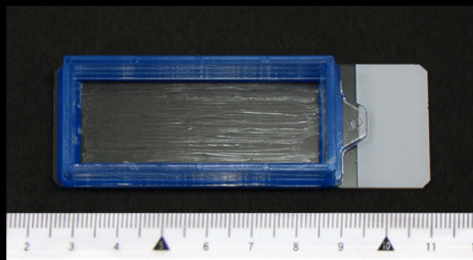
● 配向性ストリング



● 配向性シートコート ディッシュ 35mm φ



● 配向性シートコート カルチャースライド®



株式会社アトリー 3次元配向性コラーゲンジェル / 無限の可能性と応用分野

東京都渋谷区広尾 1-12-16 www.a-tree.co.jp/bio/