

培養細胞シート用キャリア材料

ATTRAN®
アトラン

ATTRAN

概要

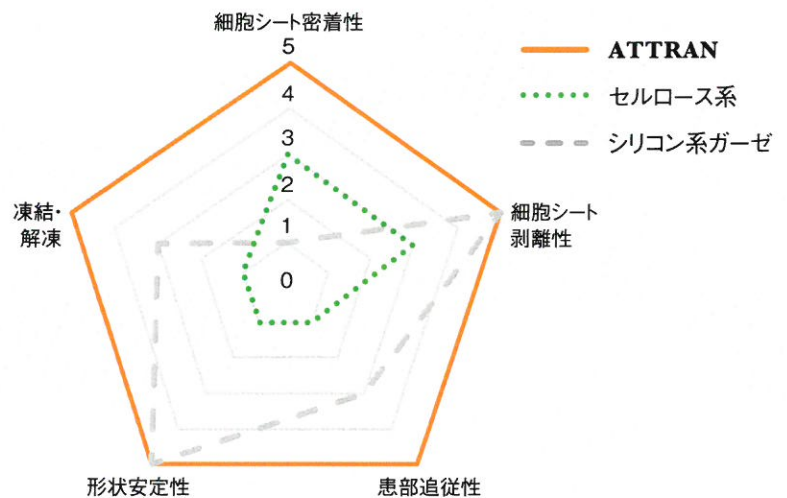
ATTRANは、ポリ乳酸基材表面に比較的低温で溶解する特許材料を主成分とした混合体をコーティングしたキャリア材料です。この技術により柔軟性・親水性を有している為、従来材シリコンガーゼやセルロース系キャリア材料に比べ細胞との密着性及び剥離性に優れます。

また細胞シートの凍結・解凍による環境変化に順応を可能にし、細胞シートの品質を損なわず保存と使用が出来ます。

※ポリ乳酸：トウモロコシやジャガイモなどに含まれる、澱粉由来の生分解性プラスチック素材。



ATTRANと従来材比較イメージ

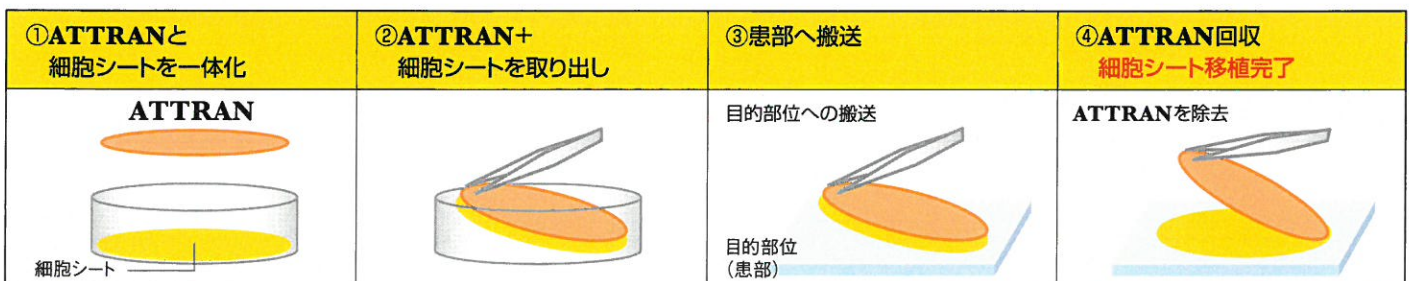


ATTRAN サイズ例

※サイズは特注対応可能です。

| 品名 Product | 色調 Color | 品番 Item No. | 形状(mm) Diameter | 表面積(cm ²) Surface area | 梱包単位 Packing Unit |
|---------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
| ATTRAN | 乳白色 | AT-083φ | 83mmφ | 54.08 | 10枚/1袋 |
| | | AT-S100 | 100mm角 | 100 | 10枚/1袋 |

使用方法模式図



ATTRAN 特徴

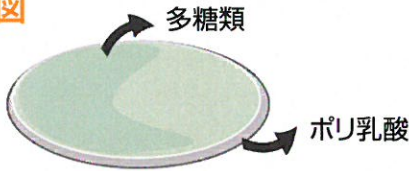
ATTRAN

1 培養細胞シートの着脱(シャーレへ移植)が容易に出来ます。

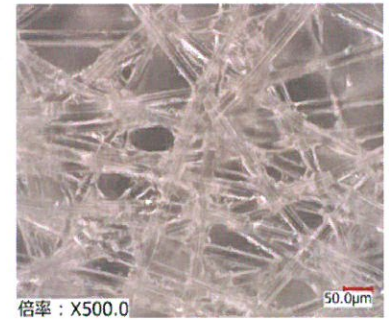


ATTRANはポリ乳酸不織布の表面に、ペクチン・グリセリン・スターチなどからなる多糖類をコーティングしており、実体顕微鏡で観察すると右の写真のようになります。

模式図



コーティングした多糖類の性質より、体温程度の生理的緩衝液により混合体が融解して流れ落ちる。



2 ヒト移植臨床研究

・培養表皮細胞シート移植における培養表皮細胞シートとのキャリア着脱と移植性および凍結/解凍

ATTRANを用いた移植臨床研究 (写真: 聖マリアンナ医科大学 特任教授 井上 肇)



【開発】ニッカン工業株式会社 TEL(03)3723-9856 FAX(03)3723-9861
〒152-8907 東京都目黒区大岡山1-35-22

【販売代理店/お問い合わせ先】株式会社 細胞応用技術研究所

TEL(044)979-1622 FAX(044)979-1624

〒216-8512 神奈川県川崎市宮前区菅生2-16-1 聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター内