

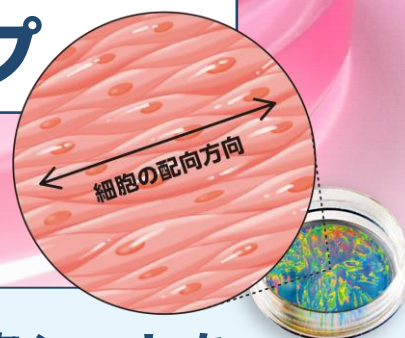


播くだけで細胞が配向する細胞培養基材

セラレイ・ハート

CellArray-Heart™

細胞シート回収タイプ



配向した細胞シートを
基材から剥がせる
タイプが出ました！

CellArray-Heart™
35mmディッシュUpCell®加工

詳しくは裏面へ

再生医療研究に有効な細胞培養デバイスです。

UpCell®加工を施したCellArray-Heart™

CellArray-Heart™ (セラレイ・ハート) は、細胞の配向培養を可能にする細胞培養デバイスです。

微小ストライプ構造により、細胞を播種するだけで配向性を制御し、細胞の成熟を促進します。

UpCell®加工を施したCellArray-Heart™では、トリプシンなどの酵素を使用せず、温度を20~25℃に下げることによって、細胞をシート状に剥離・回収することができます。

剥離・回収した配向細胞シートは、バイオアッセイや再生医療研究にご利用いただけます。

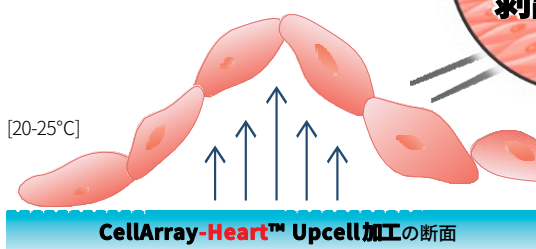
【剥離イメージ】

[37℃]



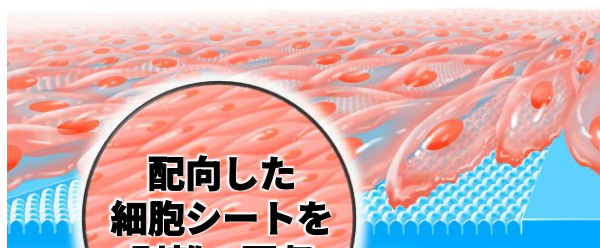
CellArray-Heart™の断面

[20-25℃]



CellArray-Heart™ Upcell加工の断面

細胞シートとして剥離・回収可能



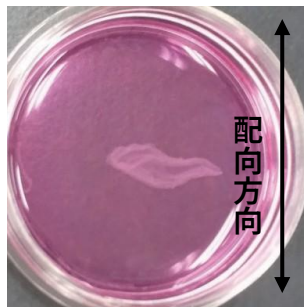
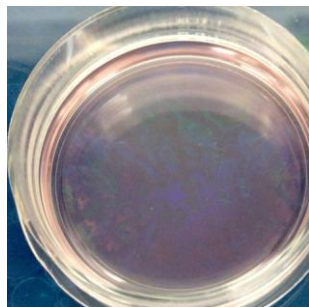
バイオアッセイ
再生医療研究

・UpCell® は株式会社セルシードの登録商標です。

・CellArray-Heart™ 細胞シート回収タイプは、株式会社セルシードとの共同開発品です。

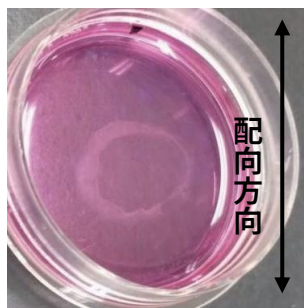
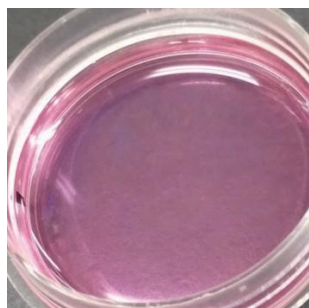
アプリケーション例

CellArray-Heart™ 35mmディッシュUpCell®加工に細胞を播種しました。

マウス 筋芽細胞
(C2C12 株)


剥離開始

剥離後の細胞シート

ヒト iPS 細胞
由来心筋細胞


- ヒト iPS 細胞由来やマウス筋芽細胞で、配向した細胞シートを剥離することができました。
- 剥離後の細胞シートは、ストライプ方向に伸長した細胞が縮むことにより、楕円形を呈しました。

サンプル配布中！

お得に使える
チャンスです！

CellArray-Heart™ 35mmディッシュUpCell®加工の特長。

- ・ 配向した細胞シートを基材から剥がせます！
- ・ 心筋細胞、骨格筋細胞などの配向細胞シートを作製可能
- ・ ヒト iPS 細胞由来心筋細胞が 10 日間で成熟化
- ・ 成熟化心筋細胞の薬剤応答性を測定可能
- ・ 微細ストライプ構造により、細胞の配向性を制御

- ・ 心筋細胞、筋芽細胞、線維芽細胞で確認済みですが、細胞の種類、培養条件によっては配向に適さない場合もあります。
- ・ 本製品は、研究用途に限定して販売しております。研究・開発用途以外の目的でご使用された場合の安全性については保証できませんので、予めご了承願います。
- ・ 提示したデータは、お客様の実験結果を保証するものではありません。
- ・ ディッシュの培養面に光学干渉色（虹色模様）が観察されますが、微細構造による構造色であり、細胞培養・顕微鏡観察に影響はありません。顕微鏡下では底面構造のストライプ模様が観察されます。

製品案内



CellArray-Heart™ シリーズラインナップ

96 ウェルプレート

35mm ディッシュ

35mm ディッシュ UpCell®加工

