

再生医療研究に有効な細胞培養用デバイスです。

CellArray™

セラレイ・ハート

CellArray-Heart™

新発売

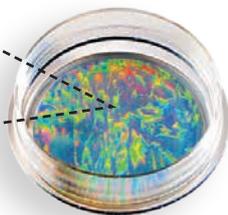
細胞シート回収タイプ

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！



配向した細胞シートが
剥離できます。

詳しくは裏面➔



CellArray-Heart™
35mmディッシュ
UpCell®加工

ヒトiPS心筋細胞

再生医療研究

薬剤開発

創薬

UpCell®加工を施した CellArray-Heart™

CellArray-Heart™(セラレイ・ハート)は、心筋細胞の配向培養を可能にする細胞培養用デバイスです。微小ストライプ構造により、撒くだけで細胞の配向性を制御し、細胞の成熟化を促進します。

UpCell®加工を施した CellArray-Heart™はトリプシン等、細胞にダメージを与えることなく、温度を 20-25℃にすることで、細胞シートとして回収できます。

回収した配向心筋シートはバイオアッセイ、再生医療研究にお使いいただけます。

【剥離イメージ】

[37℃]



CellArray-Heart™の断面

細胞シートとして
剥離・回収可能

[20-25℃]



CellArray-Heart™の断面

配向した
細胞シートを
剥離・回収



・UpCell®は株式会社セルシードの登録商標です。

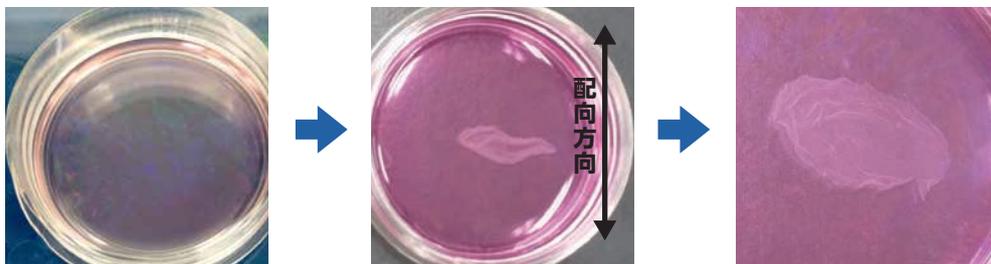
・CellArray-Heart™ 細胞シート回収タイプは、株式会社セルシードとの共同開発品です。

配向性細胞シートの回収

■ アプリケーション例

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

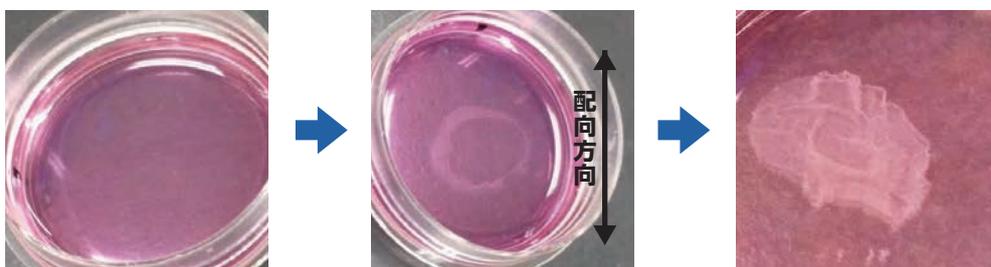
マウス筋芽細胞
(C2C12 株)



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が剥離できました。
- ✓ 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-HeartTM 35mmディッシュ UpCell[®] 加工の特長】

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

■ CellArray-HeartTM シリーズラインアップ



CellArray-HeartTM
35mmディッシュ

CellArray-HeartTM
35mmディッシュ
UpCell[®] 加工

新発売



CellArray-HeartTM
96 ウェルプレート

- ・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。
- ・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。
- ・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

cellarray.jp

■ お問い合わせ先

王子ホールディングス株式会社

イノベーション推進本部 戦略企画部

〒135-8558 東京都江東区東雲 1-10-6

☎ ohd-cellarray@oji-gr.com ☎ 03-3533-7616

■ 販売店

領域をこえ 未来へ

