

薬剤開発における評価の信頼性の向上、効率化！

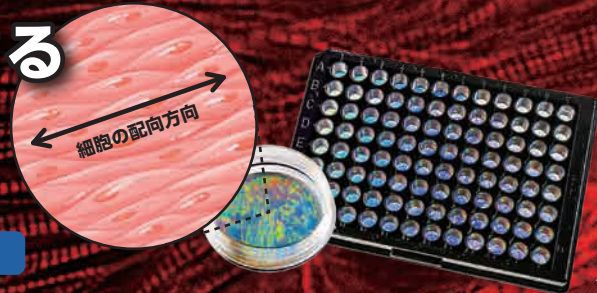


セラレイ・ハート

CellArray<sup>®</sup>  
セラレイ  
2023.05

# CellArray-Heart<sup>TM</sup>

播くだけで細胞が配向する  
細胞培養基材です。



イメージ

ヒトiPS心筋細胞

再生医療研究

薬剤開発

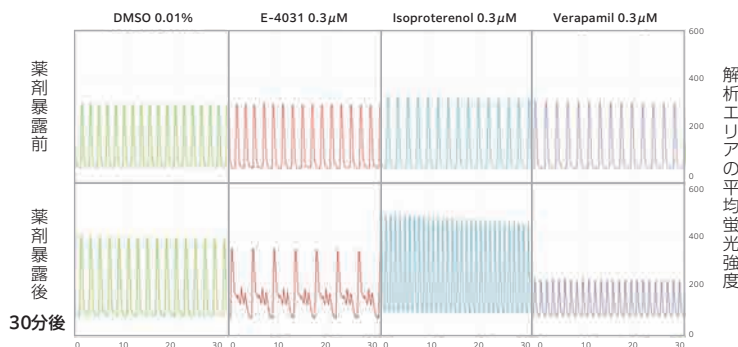
創薬

## アプリケーション例：心毒性評価試験

CellArray-Heart<sup>TM</sup>で培養したヒト iPS 細胞由来心筋細胞に薬剤を投与

結果①

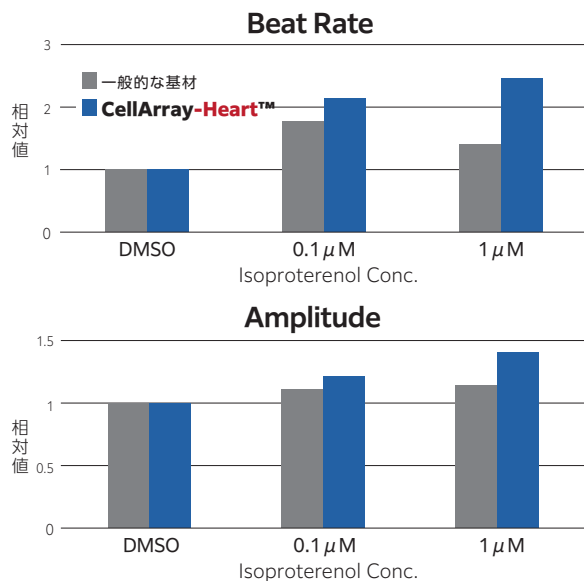
薬剤の作用機序を反映した  
細胞応答を検出しました。



- 【方法】10日間培養したiPS心筋細胞をCal-520 (AAT Bioquest) で染色。薬剤を投与し、30分後にCa<sup>2+</sup>トランジェントを測定。拍動数、蛍光強度等のパラメータを解析しました。
- 【細胞】iCell-Cardiomyocyte2.0 (FUJIFILM Cellular Dynamics)
- 【薬剤】DMSO、E-4031、Isoproterenol、Verapamil
- 【測定機器】イメージサイトメーター CQ1 (横河電機株式会社)

結果②

Isoproterenol 投与による濃度依  
存的な陽性変力を検出しました。



【データ協力】横河電機株式会社様

CellArray-Heart<sup>TM</sup>の配向培養により、  
薬剤評価の信頼性の向上、効率化が可能と考えられます。

- 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達し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



株式会社 池田理化