

薬剤開発における評価の信頼性の向上、効率化！

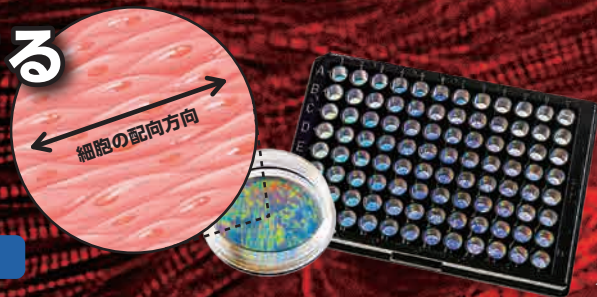


セラレイ・ハート

CellArray[®]
セラレイ
2023.05

CellArray-HeartTM

播くだけで細胞が配向する
細胞培養基材です。



イメージ

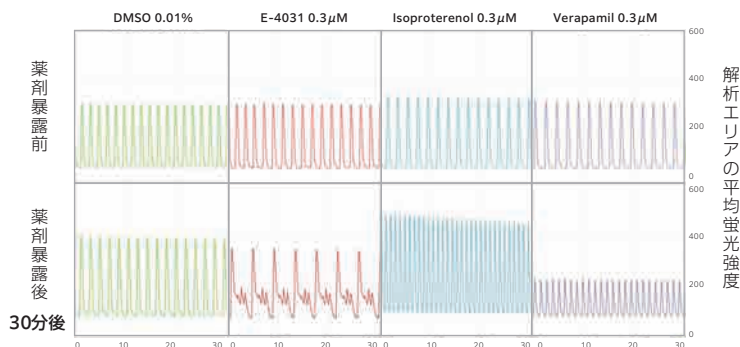
ヒトiPS心筋細胞 再生医療研究 薬剤開発 創薬

アプリケーション例：心毒性評価試験

CellArray-HeartTM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

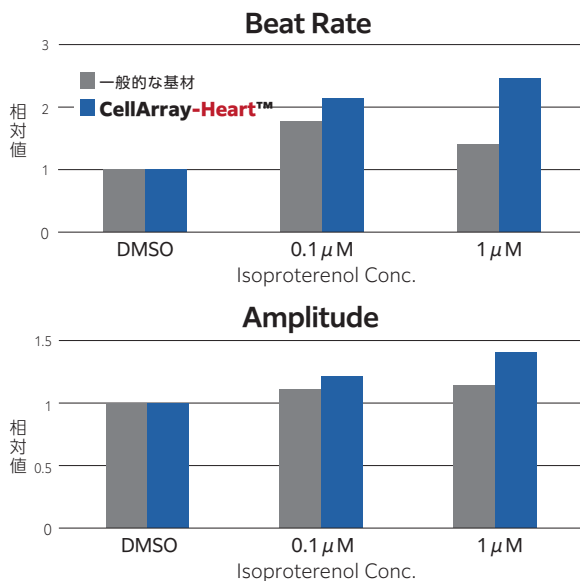
薬剤の作用機序を反映した
細胞応答を検出しました。



- 【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Ca²⁺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-HeartTM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



領域をこえ 未来へ



正晃株式会社

SEIKO

<https://www.seikonet.co.jp/products/>

福岡第一営業所 (092)611-8131	宮崎営業所 (0985)27-1331
福岡第二営業所 (092)611-5335	鹿児島営業所 (099)260-7133
福岡西営業所 (092)330-6060	長崎営業所 (0957)49-2780
北九州営業所 (093)671-8006	沖縄営業所 (098)888-3666
久留米営業所 (0942)45-1331	山口営業所 (083)972-0215
大分営業所 (097)558-0025	下関配送センター (083)248-3862
佐賀営業所 (0952)22-7841	海外営業所 (092)611-5570
熊本営業所 (096)380-0055	東京支店 (03)5947-6680