

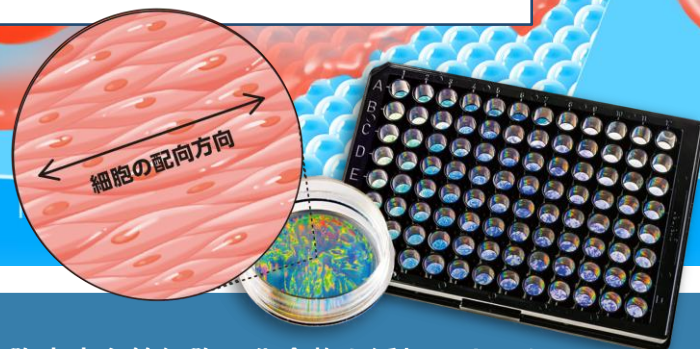


播くだけで細胞が配向する細胞培養基材

セラレイ・ハート

CellArray-HeartTM

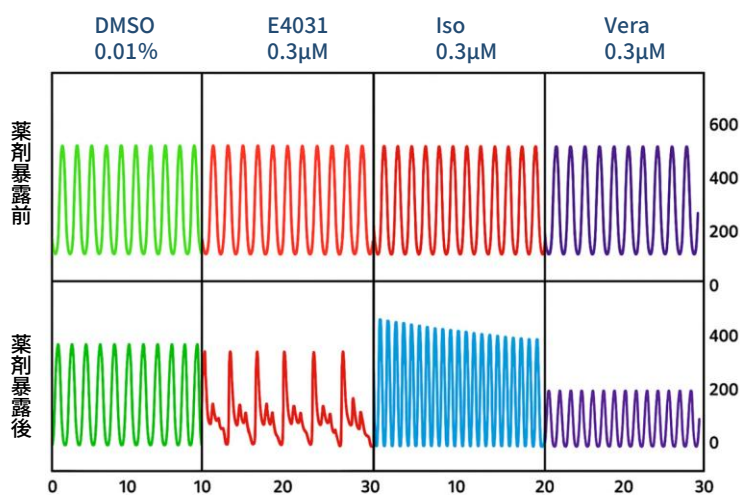
アプリケーション例：心毒性評価試験



実験：CellArray-HeartTMで培養したヒトiPS細胞由来心筋細胞に化合物を添加しました

結果①

化合物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で染色し、各種化合物を添加後30分後のCa²⁺トランジエントを測定しました。

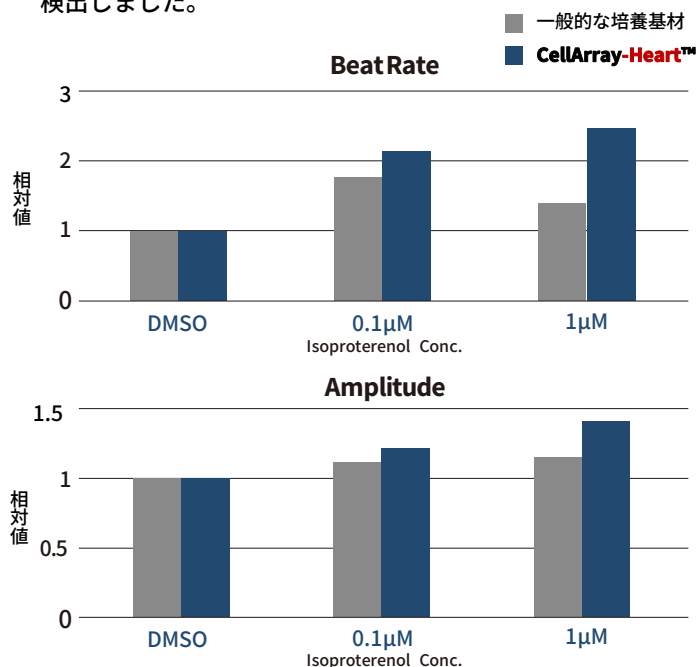
【細胞】iCell-Cardiomyocyte 2.0 (富士フィルム和光純薬株式会社)

【測定機器】イメージサイトメーターCQ1 (横河電機株式会社)

- 心筋細胞、筋芽細胞、線維芽細胞で配向性を確認済みですが、細胞の種類や培養条件によっては配向に適さない場合があります。
- 本製品は研究用途に限定して販売しています。研究・開発用途以外で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、あらかじめご了承ください。
- 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。

結果②

Isoproterenol投与による濃度依存的な陽性変力の増加を検出しました。



【測定機器】イメージサイトメーターCQ1 (横河電機株式会社)

