

Label free analysis of spheroids in microwells (SPHERICALPLATE 5D)

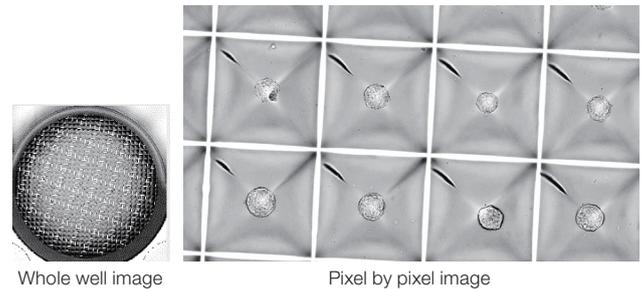
キーワード 1) SPHERICALPLATE 5D 2) 微小ウェル 3) スフェロイド 4) ラベルフリーアッセイ

概要

Kugelmeiers AGのマイクロウェルプレートSPHERICAL PLATE 5Dで培養したスフェロイドをCell3iMager duosを用いて撮像・解析を行った。

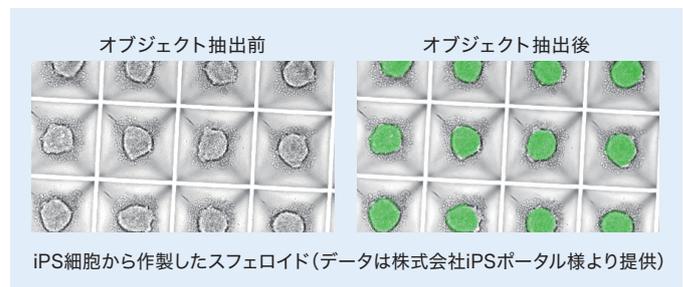
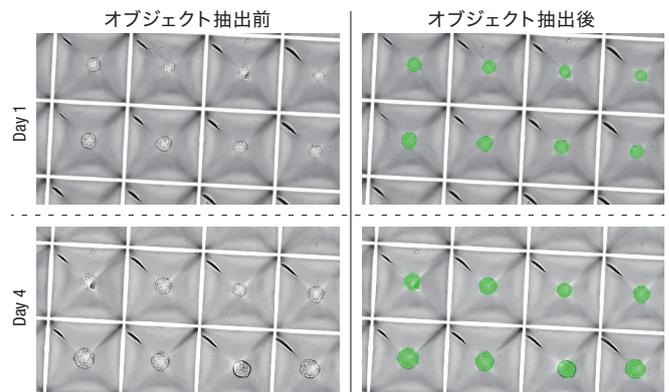
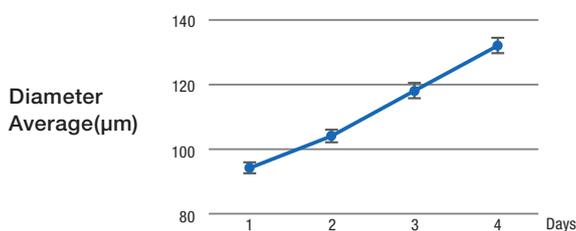
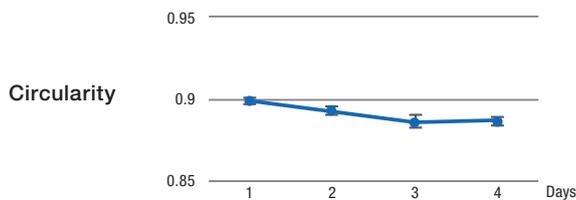
実験方法

細胞株:MCF-7 (RIKEN BRC)
培地:DMEM (Nacalai tesque)
プレート:SPHERICAL PLATE 5D (Kugelmeiers AG)
播種密度:7.5 x 10⁴ cells/well
培養期間:1~4日間
撮像方法:高倍レンズ使用、拡散ユニットの除去
計測方法:Deep Learning Plugin(オプション)



結果・考察

- ・マイクロウェル中のスフェロイドをラベルフリーで定量可能。
- ・スフェロイドの周囲に微細な構造体があっても、スフェロイド領域のみを解析可能。



株式会社 SCREENホールディングス

京都(本社) / 〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目天神北町1番地の1

ライフサイエンス事業室

京都(洛西) / 〒612-8486 京都市伏見区羽東師古川町322
Tel: 075-931-7824 Fax: 075-931-7826

東 京 / 〒135-0044 東京都江東区越中島一丁目2-21 ヤマタネビル7階
Tel: 03-4334-7977 Fax: 03-4334-7978

お問い合わせ先: screen_lifescience@screen.co.jp

www.screen-cell3imager.jp