

3D Cell Culture by Hanging Drop

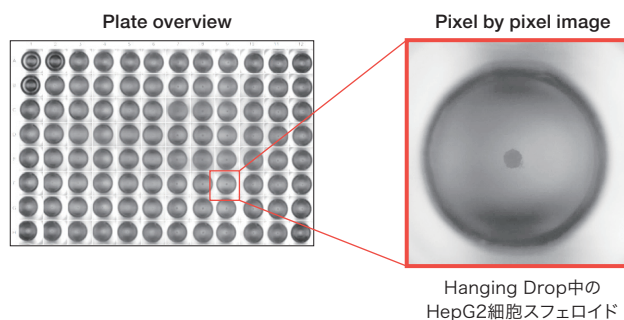
キーワード 1) スフェロイド 2) 3次元培養 3) ハンギングドロップ 4) ラベルフリーアッセイ

概要

Hanging Drop法によりDrop中でスフェロイドが形成されていく過程を、Cell3iMager neoを用いてラベルフリーで定量した。

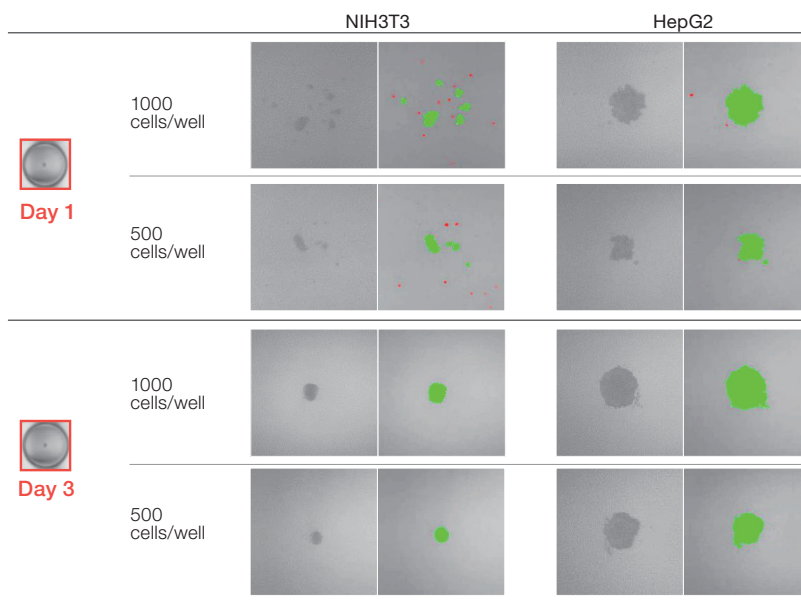
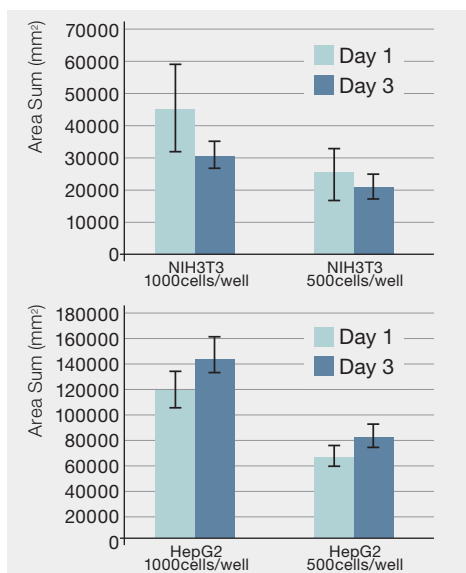
実験方法

細胞株: HepG2細胞 (RIKEN BRC)
 NIH3T3細胞 (RIKEN BRC)
 培地: DMEM (Nacalai tesque)
 プレート: GravityPLUS™ (InSphero)
 播種密度: 500, 1000細胞/ウェル
 培養日数: Drop作製後3日間
 撮像方法: 明視野撮像、4800dpi、Bracket Focus (stacked)



結果・考察

- ・Hanging Drop中でのスフェロイド形成過程を撮像することが可能です。
- ・時系列的な面積変化の評価のための定量化も可能です。



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 ヤマトネビル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