

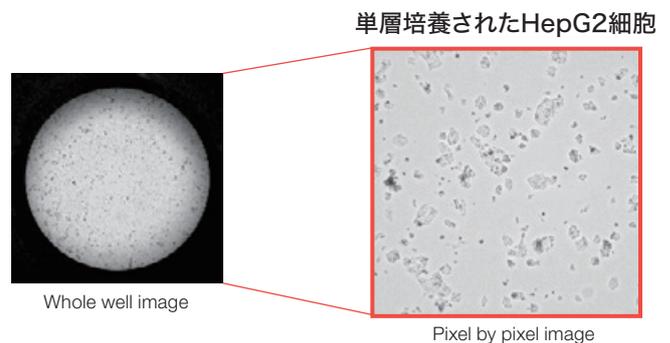
Cell Proliferation

キーワード 1) 単層培養 2) 三次元培養 3) 細胞増殖 4) ラベルフリーアッセイ

概要 単層/三次元培養された細胞の増殖率をCell³iMager duosを用いてラベルフリーで定量した。

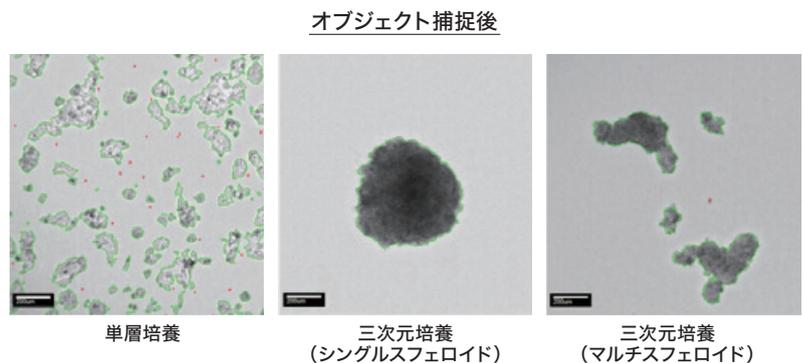
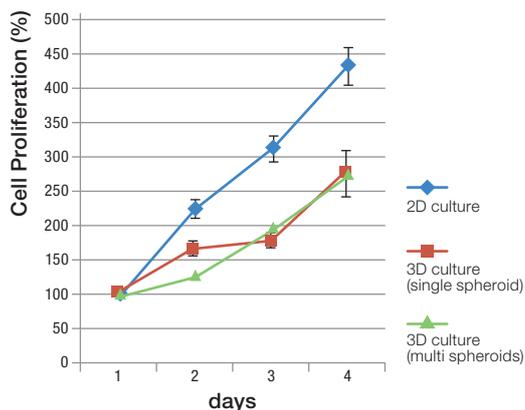
実験方法

細胞株: HepG2細胞 (RIKEN BRC)
 培地: DMEM (Nacalai tesque)
 プレート: 96ウェルプレート平底 (Sumitomo Bakelite)
 96ウェルプレートU底 (Sumitomo Bakelite)
 96ウェルプレート平底低接着 (Corning)
 播種密度: 1000細胞/ウェル
 培養期間: 4日間
 撮像方法: 明視野撮像、低倍レンズ使用



結果・考察

- 従来のMTTアッセイやATPアッセイの代替として利用可能です。(ATPアッセイとの相関は確認済み。)
- 単層培養細胞や三次元培養細胞の増殖率定量が可能です。
 (単層培養細胞の増殖率は面積値から、三次元培養細胞の増殖率は擬似体積値から算出。)



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@emis.screen.co.jp

www.screen.co.jp