

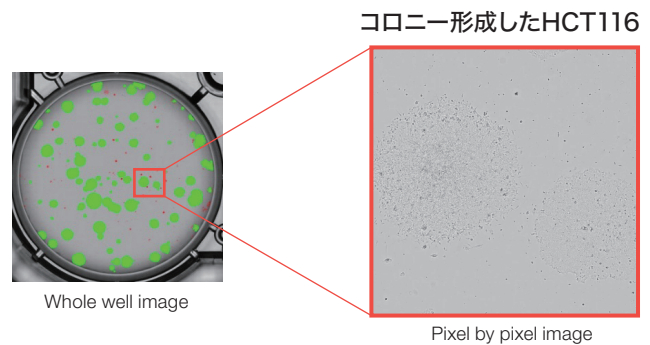
Label free colony-forming units assay

キーワード 1) コロニーフォーメーション 2) コロニーフォーメーションユニットアッセイ
3) ラベルフリーアッセイ

概要 がん細胞をCell3iMager duosを用いてラベルフリーでコロニーフォーメーションアッセイ (CFUアッセイ) を行った。

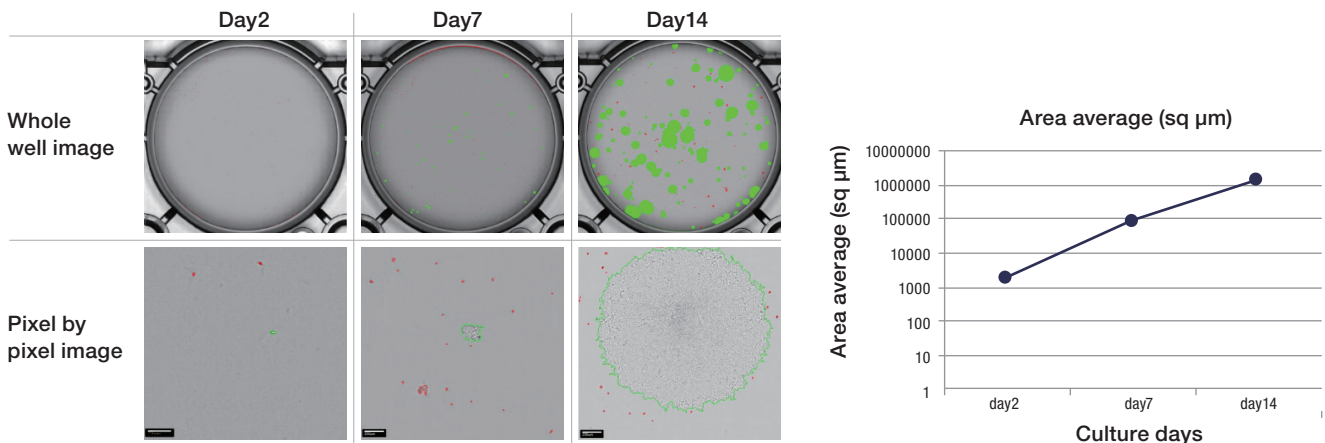
実験方法

細胞株: HCT116細胞 (RIKEN BRC)
培地: DMEM (Nacalai tesque)
プレート: 6ウェルプレート平底 (IWAKI)
播種密度: 50細胞/ウェル
培養期間: 14日間
撮像方法: 明視野撮像、高倍レンズ使用
観察: 播種後2日目、7日目、14日目



結果・考察

- がん細胞を用いたCFUアッセイをラベルフリーで行え、簡便に総面積やコロニー数、コロニー直径の平均値で定量化することができます。
- ラベルフリーで行うことができるので、単一の細胞からコロニーまでの経時的な変化を測定することができます。



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