

Single Cell Cloning

キーワード 1) クローニング 2) コロニーフォーメーション 3) ラベルフリーアッセイ

概要 HCT116細胞の1細胞クローニングをCell3iMager duosを用いて行った。

実験方法

細胞株:HCT116細胞(RIKEN BRC)
 培地:DMEM(Nacalai tesque)
 プレート:384ウェルプレート平底(Corning)
 播種密度:0~100細胞/ウェル(限界希釈)
 培養日数:14日間
 撮像方法:明視野撮像、低倍レンズ使用(7日目、14日目)、
 高倍レンズ使用(0日目)

培養14日目の1細胞から
 派生したコロニー

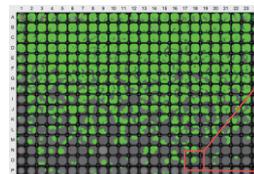
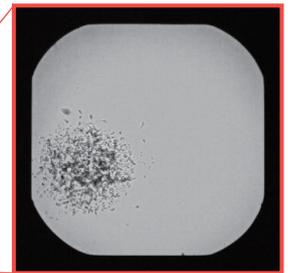


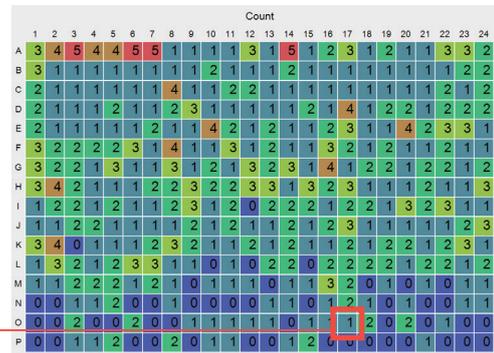
Plate image



Whole well image

結果・考察

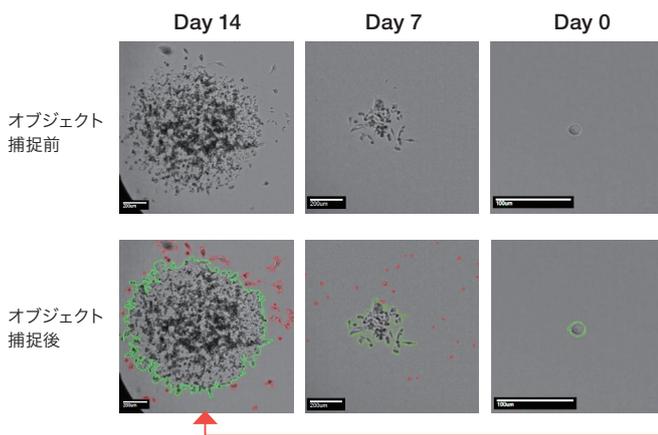
- ・O-17ウェルがシングルセル由来のコロニーであることが追尾できました。
- ・1細胞からコロニー単位まで検出可能です。
- ・ラベルフリー解析なので同じサンプルの経時変化を追うことができます。



Day 14 Heatmap



Day 0 Heatmap



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