

# Single cell cloning using Hybridoma

キーワード 1) クローニング 2) ハイブリドーマ 3) ラベルフリーアッセイ

概要 ハイブリドーマ4B2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: ハイブリドーマ4B2細胞(ATCC)  
 培地: RPMI(ATCC)  
 プレート: 96ウェルプレート平底(Corning)  
 播種密度: 0.78細胞/ウェル(限界希釈)  
 培養日数: 7日間  
 撮像方法: 明視野撮像、低倍レンズ使用(7日目)、  
 高倍レンズ使用(0日目)

培養7日目の1細胞から  
派生したコロニー

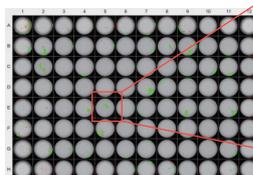
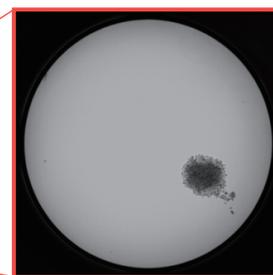


Plate image



Whole well image

## 結果・考察

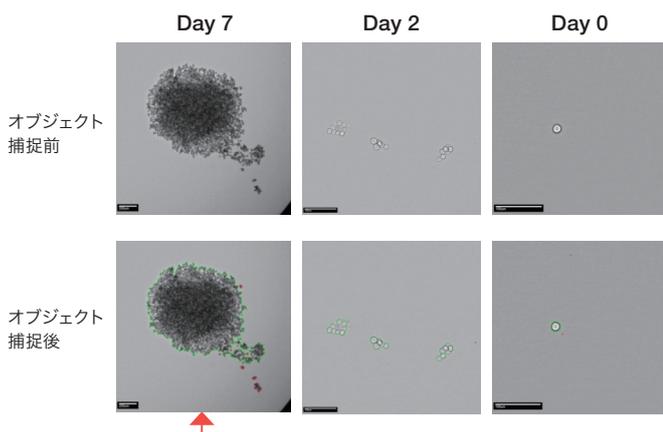
- E-4ウェルがシングルセル由来のコロニーであることが追尾できました。
- 1細胞からコロニー単位まで検出可能です。
- ラベルフリー解析なので同じサンプルの経時変化を追うことができます。



Day 7 Heatmap (Count)



Day 0 Heatmap (Count)



## 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