

Single Cell Cloning 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(限界希釀)

培養日数: 7日間

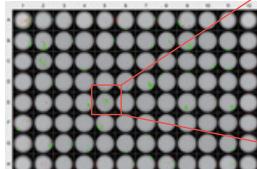
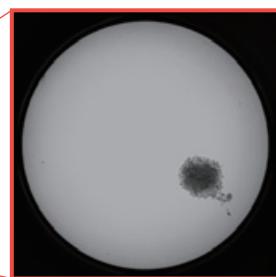
撮像方法: 明視野撮像、低倍レンズ使用(7日目)、
高倍レンズ使用(0日目)培養7日目の1細胞から
派生したコロニー

Plate image



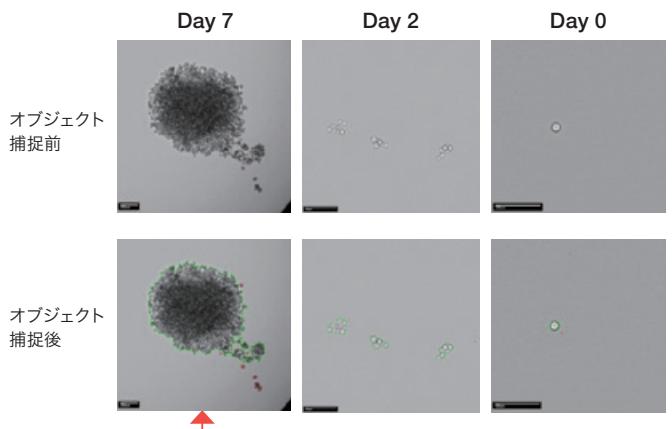
Whole well image

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。



	Count											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	23	1	6	3	1	1	2	0	1	0	0	1
B	5	3	1	0	2	0	1	5	3	0	1	0
C	0	7	1	1	0	5	0	1	4	1	1	0
D	0	1	1	0	7	1	1	1	1	0	0	0
E	0	2	4	1	2	0	1	1	2	4	1	0
F	9	0	1	0	6	2	2	0	1	0	0	0
G	3	5	5	3	0	1	1	0	0	0	1	0
H	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	1	10

Day 7 Heatmap
(Count)

	Count											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	130	1	3	1	2	3	6	0	1	0	2	1
B	0	0	1	0	4	0	2	5	3	0	2	1
C	1	2	0	2	1	1	1	2	1	0	1	0
D	0	2	3	0	3	2	2	1	2	0	0	1
E	0	1	1	1	3	2	1	4	2	2	2	1
F	3	2	1	1	4	0	1	1	0	0	0	1
G	1	3	2	2	1	1	3	0	0	0	1	3
H	1	4	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2

Day 0 Heatmap
(Count)

株式会社 SCREEN ホールディングス

京都(本社) / 〒602-8486 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 京都市伏見区羽束師古川町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