SCREEN

Cell³iMager duos

Suspension cultured cells

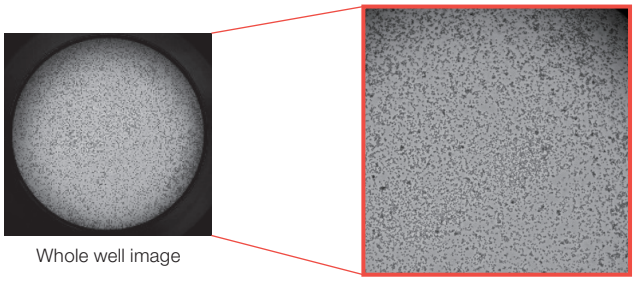
キーワード　1)浮遊培養　2)細胞数計測　3)ハイブリドーマ　4)ラベルフリーアッセイ

概　要　浮遊培養細胞数をCell3iMager duosを用いてラベルフリーで定量した。

実験方法

細 胞 株: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:0〜10000細胞/ウェル
培養期間:2日間
撮像方法:明視野撮像、低倍レンズ使用

培養2日後の浮遊培養細胞



Whole well image

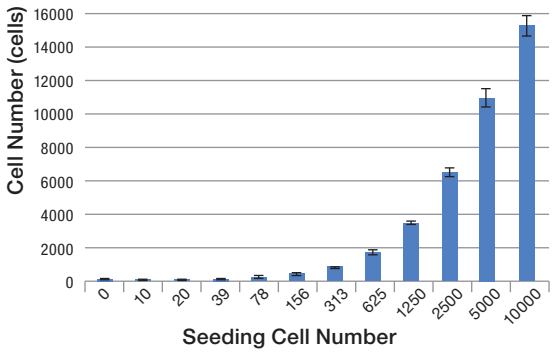
Pixel by pixel image

結果・考察

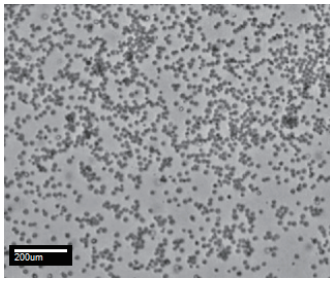
・浮遊細胞を高速に撮像・計測可能です。

・撮像時にプレートが動かないので、浮遊細胞やゲル培養細胞の定量が可能です。

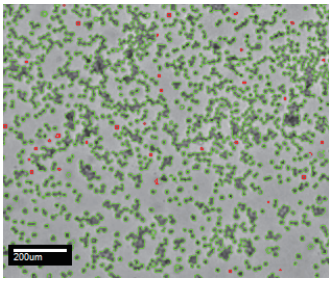
・播種時細胞数に依存して細胞数が増加していることが確認できた。



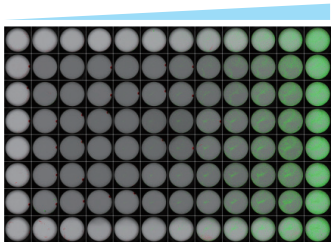
オブジェクト捕捉前



オブジェクト捕捉後

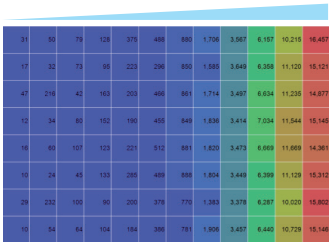


播種時細胞数



プレート画像

播種時細胞数



ヒートマップ画像表示(細胞数)

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@screen.co.jp

www.screen-cell3imager.jp