

3D Cell Culture by Hanging Drop

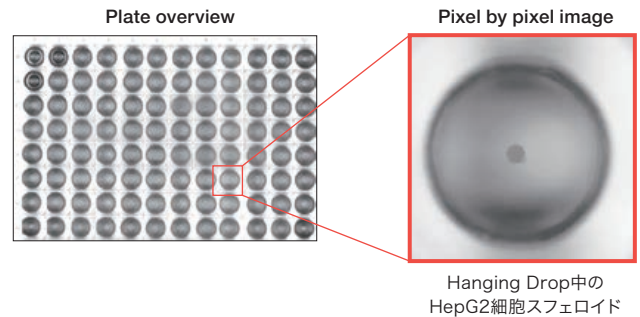
キーワード 1) スフェロイド 2) 3次元培養 3) ハンギングドロップ 4) ラベルフリーアッセイ

概要

Hanging Drop法によりDrop中でスフェロイドが形成されていく過程を、Cell³iMager neoを用いてラベルフリーで定量した。

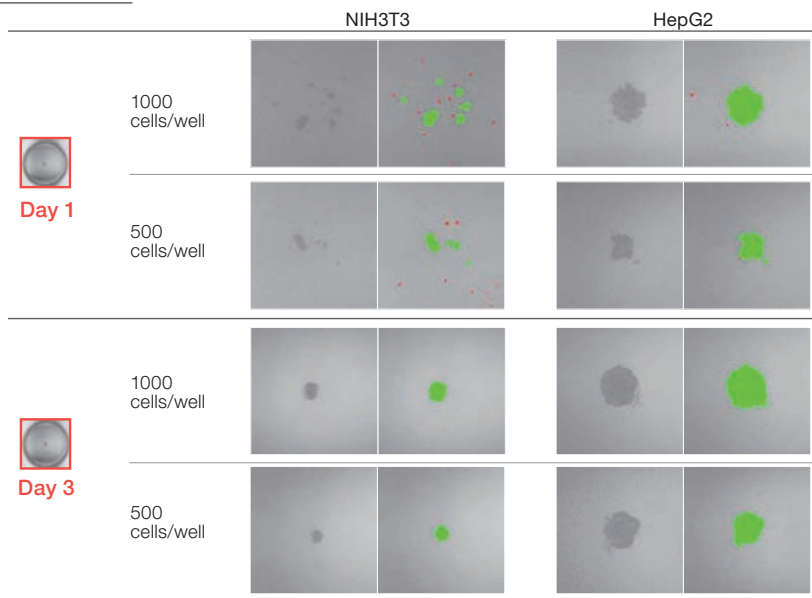
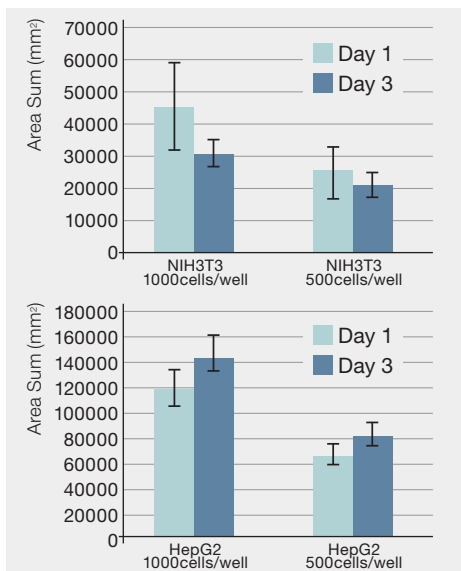
実験方法

細胞株: HepG2細胞 (RIKEN BRC)
 NIH3T3細胞 (RIKEN BRC)
 培地: DMEM (Nacalai tesque)
 プレート: GravityPLUS™ (InSphero)
 播種密度: 500, 1000細胞/ウェル
 培養日数: Drop作製後3日間
 撮像方法: 明視野撮像、4800dpi、Bracket Focus (stacked)



結果・考察

- ・Hanging Drop中でのスフェロイド形成過程を撮像することが可能です。
- ・時系列的な面積変化の評価のための定量化も可能です。



SCREEN Holdings Co., Ltd.

KYOTO (Head office) / Tenjinkita 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori,
 Kamigyo-ku, Kyoto 602-8585, Japan

Life Science Business Development and Sales Division

KYOTO (Rakusai)
 Furukawa-cho 322, Hazukashi, Fushimiku, Kyoto 612-8486, Japan
 Phone : +81-75-931-7824 / Fax : +81-75-931-7826

TOKYO
 7th Floor, Yamatane Bldg., 2-21 Etchujima 1-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0044, Japan
 Phone : +81-3-4334-7977 / Fax : +81-3-4334-7978

<http://www.screen.co.jp/eng>

International Callers;
 Call: +1 847 870 7400 X 2423 (or) +1 847 910 3374