

Analysis of microscope images

キーワード 1)顕微鏡画像インポート 2)蛍光染色

概要 顕微鏡で撮影した写真をソフトウェアにインポートし、解析・計測を行った。

実験方法

細胞株:HCT116細胞 (RIKEN BRC) / MCF7細胞 (RIKEN BRC)
iPS由来ドパミン作動性神経細胞

培地:DMEM (Nacalai tesque)

試薬:

[単層培養] Actin-stain 488 phalloidin (Cytoskeleton)

Cell Navigator Lysosome staining kit (AAT Bioquest)

Hoechst 33342 (Nacalai tesque)

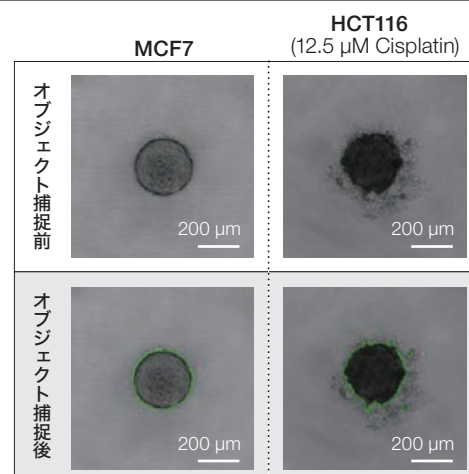
[三次元培養] Cisplatin (Wako)
(HCT116)

プレート:

[単層培養] 96ウェルプレート平底 (Sumitomo Bakelite)

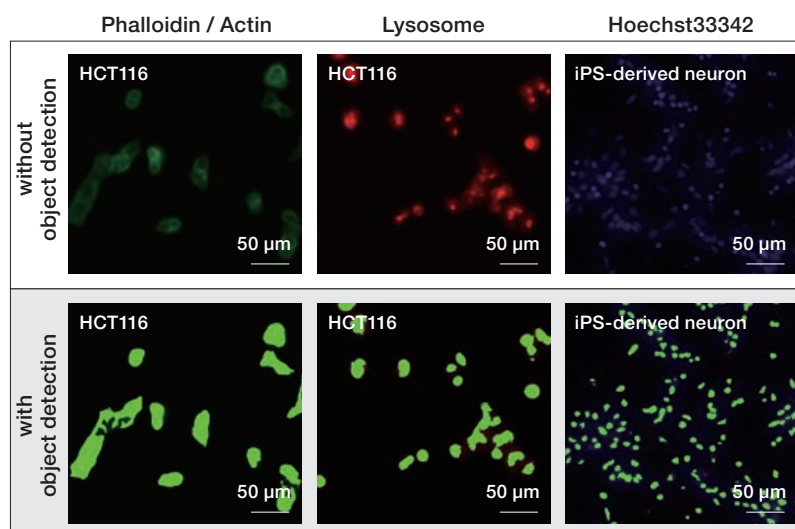
[三次元培養] 96ウェルプレートU底 (Sumitomo Bakelite)
(HCT116)

撮像方法:Axio Observer Z1 (ZEISS)



結果・考察

- ・顕微鏡で撮影した画像をCell3 imagerのソフトウェアにインポートすることで、顕微鏡画像の解析が可能になります。
- ・明視野画像、蛍光画像のどちらでもインポートして解析できます。



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