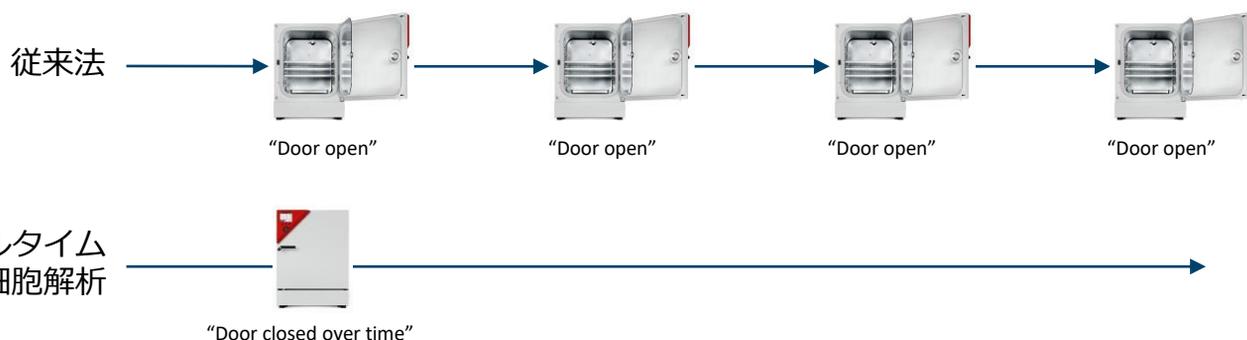


低酸素環境下での細胞応答を、 インキュベーターの扉を開けずに、 連続測定できます

低酸素培養にはマルチガスインキュベーターが使われますが、インキュベーターの扉を開けるたびに酸素濃度が大気レベルに戻り、再び低酸素状態になるには時間がかかります。

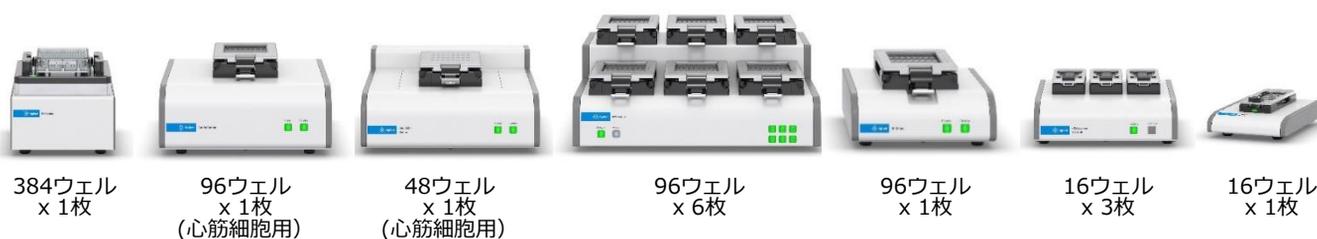
xCELLigence システムでは、各ウェルの電気抵抗値を測定することで、細胞のレスポンス（増殖、形態変化、移動・浸潤）を、ラベルフリーで自動的に計測します。インキュベーターの扉を開けずに（設定した酸素濃度を維持したまま）、カイネティックデータを簡単に取得していただけます。



本システムのメリット

- 同一ウェルの細胞の増殖や移動浸潤を、低酸素環境を常に保ちながらカイネティックに測定できます。
- 同一ウェルを連続測定することでウェル間のバラツキの少ない質の高いデータを取得していただけます。

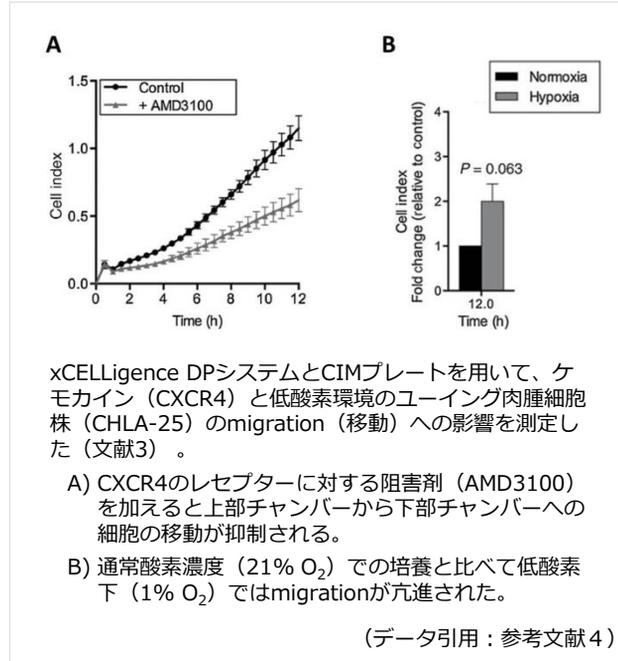
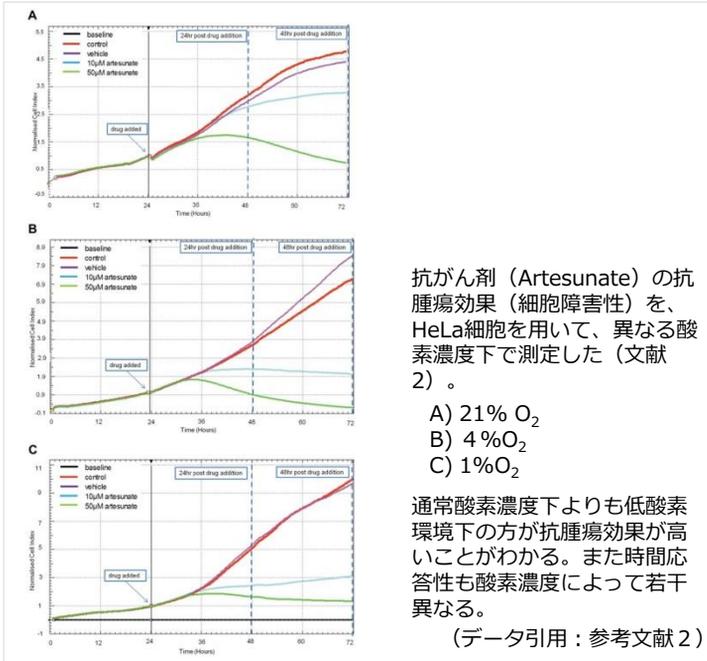
測定機のラインナップ





“ This impedance-based, label-free assay was chosen ahead of alternative cellular assays such as MTT due to a potential effect of varying oxygen on cellular metabolism. (中略) xCELLigence system offers a much more informative and dynamic cell analysis in real time when compared to static endpoint analysis at selected time points. ” (参考文献2より)

データ例



参考文献

- Bach1 differentially regulates distinct Nrf2-dependent genes in human venous and coronary artery endothelial cells adapted to physiological oxygen levels.**
Chapple SJ, Keeley TP, Mastronicola D, Arno M, Vizcay-Barrena G, Fleck R, Siow RC, Mann GE. Free Radic Biol Med. 2016 Mar;92:152-62.
- Hypoxia increases the heterogeneity of melanoma cell populations and affects the response to vemurafenib.**
Pucciarelli D, Lengger N, Takáčová M, Csaderova L, Bartosova M, Breiteneder H, Pastorekova S, Hafner C. Mol Med Rep. 2016 Apr;13(4):3281-8.
- In vitro oxygen availability modulates the effect of artesunate on HeLa cells.**
Murray J, Gannon S, Rawe S, Murphy JE. Anticancer Res. 2014 Dec;34(12):7055-60.
- Stress-induced CXCR4 promotes migration and invasion of ewing sarcoma.**
Krook MA, Nicholls LA, Scannell CA, Chugh R, Thomas DG, Lawlor ER. Mol Cancer Res. 2014 Jun;12(6):953-64.
- Hypoxia-driven cell motility reflects the interplay between JMY and HIF-1α.**
Coutts AS, Pires IM, Weston L, Buffa FM, Milani M, Li JL, Harris AL, Hammond EM, La Thangue NB. Oncogene. 2011 Dec 1;30(48):4835-42.

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。



代理店

国内販売元



本社 〒130-0021 東京都墨田区緑3-9-2 川越ビル
Tel. (03)5625-9711 Fax. (03)3634-6333
大阪営業所 〒532-0003
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851
E-mail webmaster@scrum-net.co.jp
Internet www.scrum-net.co.jp

AC201120K