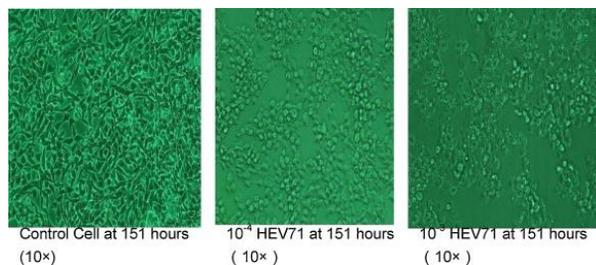
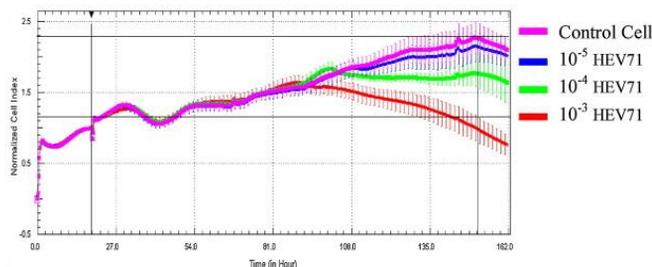


# 腫瘍溶解性ウイルスの細胞溶解性の測定 手間と時間を減らしたくありませんか？

従来、腫瘍溶解性ウイルスの細胞溶解性の測定には、MTTアッセイやLDHアッセイなどのエンドポイントアッセイ法が用いられてきました。しかし、これらの方法は、  
1) 同じウェルの経時的な変化を捉えられない、2) 多くのウェルを測定するには手間と時間がかかる、などの課題がありました。

xCELLigence システムでは、電気抵抗値を測定することにより、腫瘍溶解性ウイルスの細胞溶解活性を「少ない手間ですぐに」しかも「客観的に」測定していただけます。また、同一ウェルの「経時変化をリアルタイムに測定」できます。

エンテロウイルス71 (HEV71) の横紋筋肉腫細胞株への細胞変性効果  
xCELLigence システムの電気抵抗値 (左) と151hr時点での位相差顕微鏡像 (右)



(J Virol Methods. 2013 Nov;193(2):364-70 より抜粋)

## 本システムのメリット

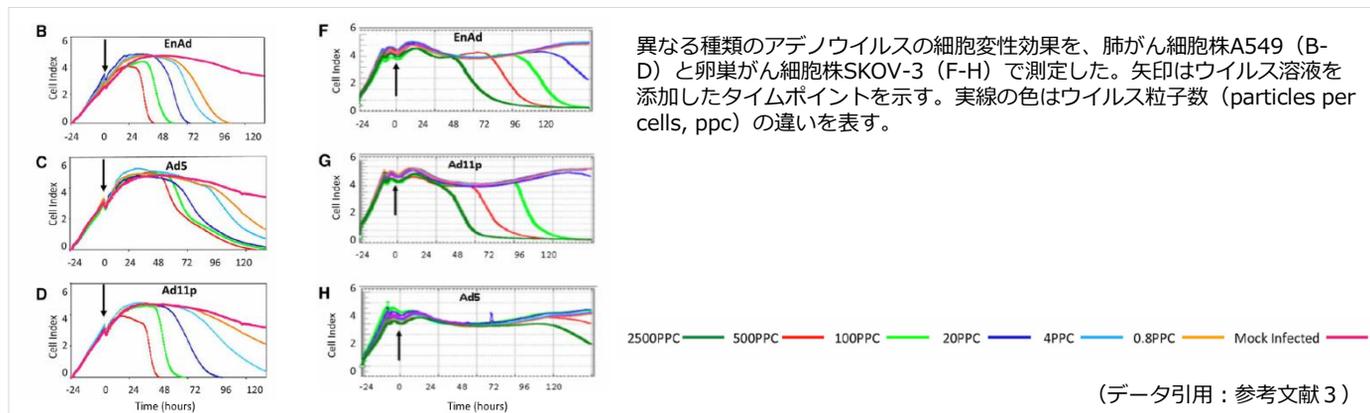
- 従来法での測定の手間と時間を大幅に削減しハイスループットなアッセイが可能
- 電気抵抗値の測定により客観的なデータを得ることができます。
- 短期から長期まで同一ウェルの変化を経時的に追跡できます。
- 作用タイムポイントを見逃しません。

## 測定機のラインナップ



**“The xCELLigence assay can provide additional data when compared to classical methods. The system allowed dense real-time data collection over several days, combined with low operative effort, and avoided the danger of potentially missing significant events as may happen in end-point assays. In summary, the presented xCELLigence-based methods outmatch end-point assays by observing the cell population throughout the entire experiment while workload and time to result are reduced.”** (Biochem Biophys Res Commun. 2010 Oct 8;401(1):37-41. より)

## データ例



## 参考文献

- 1. Oncolytic adenovirus expressing bispecific antibody targets T-cell cytotoxicity in cancer biopsies.**  
Freedman JD, Hagel J, Scott EM, Psallidas I, Gupta A, Spiers L, Miller P, Kanellakis N, Ashfield R, Fisher KD, Duffy MR, Seymour LW5.  
EMBO Mol Med. 2017 Aug;9(8):1067-1087.
- 2. Oncolytic Adenoviral Delivery of an EGFR-Targeting T-cell Engager Improves Antitumor Efficacy.**  
Fajardo CA, Guedan S, Rojas LA, Moreno R, Arias-Badia M, de Sostoa J, June CH, Alemany R.  
Cancer Res. 2017 Apr 15;77(8):2052-2063.
- 3. Oncolytic Group B Adenovirus Enadenotucirev Mediates Non-apoptotic Cell Death with Membrane Disruption and Release of Inflammatory Mediators.**  
Dyer A, Di Y, Calderon H, Illingworth S, Kueberuwa G, Tedcastle A, Jakeman P, Chia SL, Brown A, Silva MA, Barlow D, Beadle J, Hermiston T, Ferguson DJ, Champion B, Fisher KD, Seymour LW.  
Mol Ther Oncolytics. 2016 Dec 10;4:18-30.
- 4. Novel epi-virotherapeutic treatment of pancreatic cancer combining the oral histone deacetylase inhibitor resminostat with oncolytic measles vaccine virus.**  
Ellerhoff TP, Berchtold S, Venturelli S, Burkard M, Smirnow I, Wulff T, Lauer UM.  
Int J Oncol. 2016 Nov;49(5):1931-1944.
- 5. Chemical induction of unfolded protein response enhances cancer cell killing through lytic virus infection.**  
Prasad V, Suomalainen M, Pennauer M, Yakimovich A, Andriasyan V, Hemmi S, Greber UF.  
J Virol. 2014 Nov;88(22):13086-98.
- 6. Oncolytic effects of parvovirus H-1 in medulloblastoma are associated with repression of master regulators of early neurogenesis.**  
Lacroix J, Schlund F, Leuchs B, Adolph K, Sturm D, Bender S, Hielscher T, Pfister SM, Witt O, Rommelaere J, Schlehofer JR, Witt H.  
Int J Cancer. 2014 Feb 1;134(3):703-16.
- 7. Generation of an adenovirus-parvovirus chimera with enhanced oncolytic potential.**  
El-Andaloussi N, Bonifati S, Kaufmann JK, Maily L, Daeffler L, Deryckère F, Nettelbeck DM, Rommelaere J, Marchini A.  
J Virol. 2012 Oct;86(19):10418-31.

※ 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

AC201120G