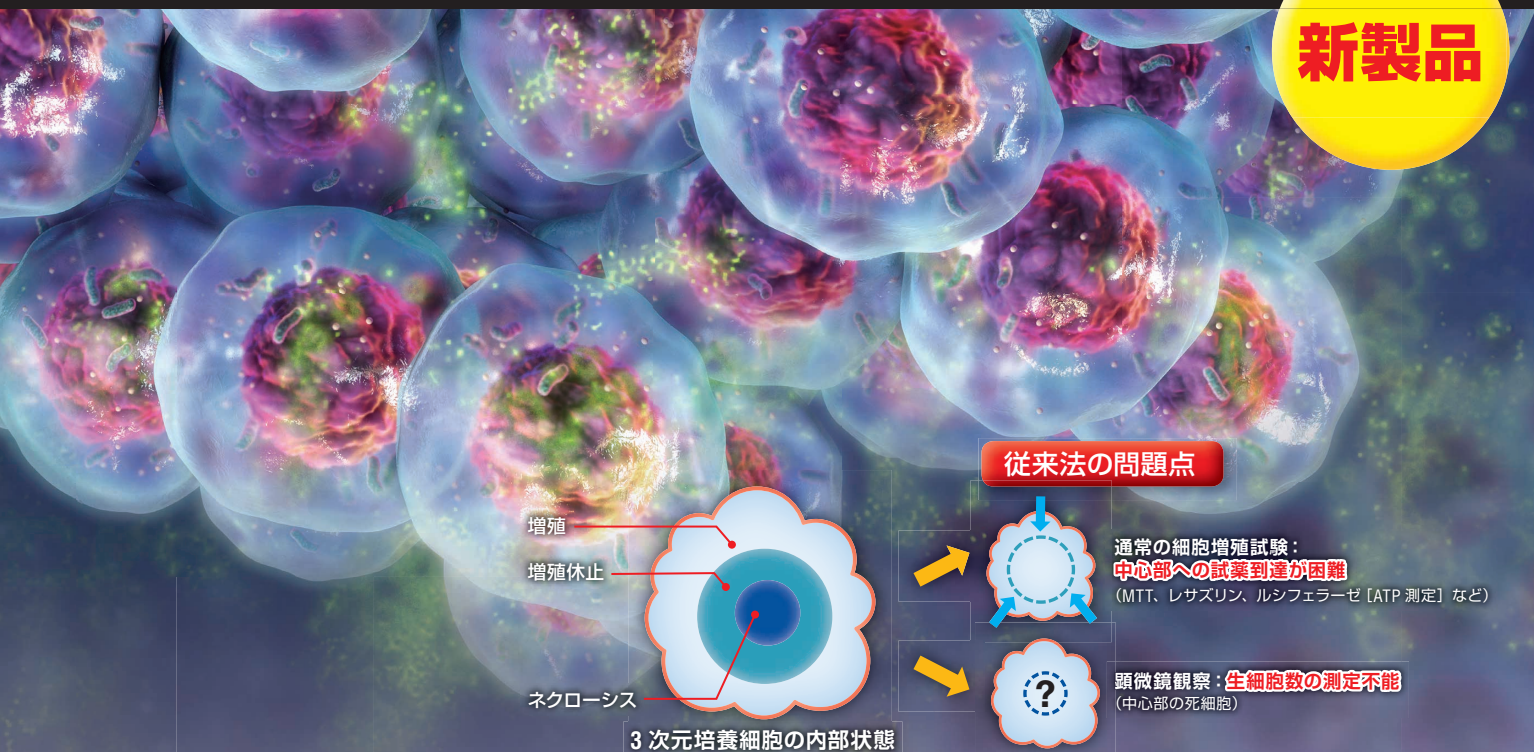


生きた3次元培養細胞を測定できるのはセルタイターだけ!



CellTiter-Glo® 3D

新製品



Ultra-Glo™ ルシフェラーゼだから実現した 3D バージョン!

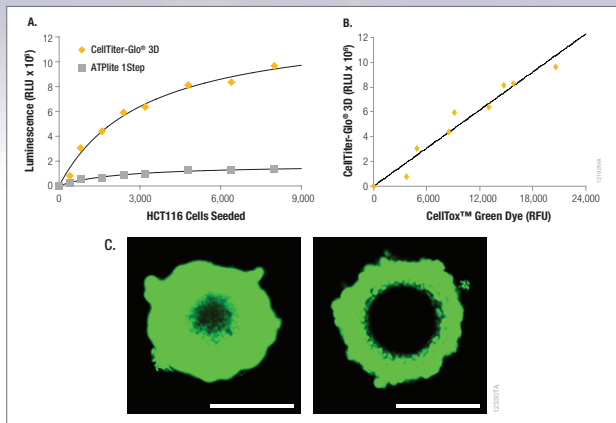
通常の細胞増殖試験試薬は単層培養細胞用で細胞塊の中心まで試薬が届かないため、3次元培養細胞の測定は困難です。

標準的な ATP アッセイで使用されるネイティブのホタルルシフェラーゼよりも安定性が高く、界面活性剤や pH などの影響を受けにくいプロメガの Ultra-Glo™ ルシフェラーゼを使用することにより溶解力を高めた 3次元培養細胞対応の CellTiter-Glo® 3D が完成しました。

- 強力な溶解力により 3次元細胞のまま細胞数を測定可能
- 1種類の試薬を添加し、混和、測定するだけ
- 長時間発光 (3 時間以上) でハイスループットに対応

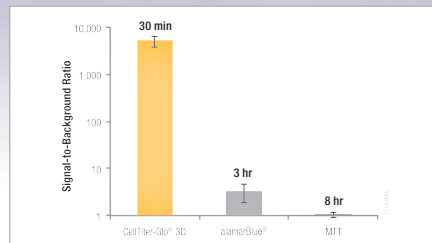
今なら
お試しサイズが
半額!!

2014年9月末日まで



他社との細胞溶解力の違い

HCT116 大腸がんスフェロイドを作製し、パネル A. 全てのサンプルに CellTiter-Glo® 3D または他社 ATP 発光測定試薬を等量加え、5 分間攪拌し、30 分後に測定した。パネル B, C. 2 倍濃度の CellTox™ Green Dye (細胞非透過性 DNA 結合蛍光色素) をあらかじめ CellTiter-Glo® 3D Reagent (パネル C, 左) および他社 ATP 発光測定試薬 (パネル C, 右) に添加したものを加え、5 分間攪拌し、30 分後に測定した。パネル C. 細胞が溶解した部分は緑色に染色された (イメージ内のバーの長さは 200 μm に相当)。



スフェロイドを用いた各細胞生存試験の感度の違い

96-ウェル GravityPLUS™ ハンギングドロッププレート (InSphero AG) に 400 個の HCT116 大腸がん細胞を播種し、4 日間インキュベーションした。各メーカーのプロトコルに従いスフェロイド (~340 μm) を測定した。CellTiter-Glo® 3D, alamarBlue® および MTT のアッセイ時間はそれぞれ 30 分間、3 時間、8 時間 (MTT アッセイの 4 時間と SDS による可溶化 4 時間の合計)。

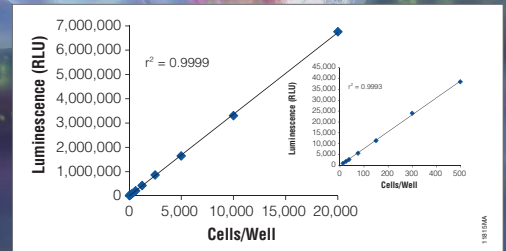
プロメガ株式会社

冷蔵 / 室温保存が可能な 1 液タイプ



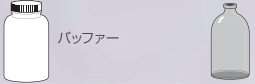

CellTiter-Glo® 2.0

代謝活性を有する細胞の指標である ATP を定量することで
培養中の生存細胞数を測定するホモジニアスな生物発光アッセイです。
従来の CellTiter-Glo® Assay をベースに保存安定性を向上させ、
より使いやすくなりました！

- 残った試薬は冷蔵庫 (4°C) に保存可能
- 試薬調製不要で、室温に戻して直ぐにアッセイ可能



CellTiter-Glo® 2.0 の感度と広いダイナミックレンジ

	CellTiter-Glo® 2.0	CellTiter-Glo® 3D	CellTiter-Glo® (従来品)
保存性	◎	○	○
> 90% 活性 (4°C)	4 週間	3.5 日	3.5 日
> 85% 活性 (室温)	7 日	12 時間以上	12 時間
操作性	◎	◎	△
	 CellTiter-Glo® 2.0 Reagent 室温または 4°C 保存 (4°C 保存の場合は室温に平衡化) ↓ “添加 - 混和 - 測定”	 CellTiter-Glo® 3D Reagent -20°C 保存 ↓ 融解後、室温に平衡化 ↓ “添加 - 混和 - 測定”	 バッファ 基質 -20°C 保存 -20°C 保存 ↓ 融解後、室温に平衡化 ↓ 混和 (室温) ↓  CellTiter-Glo® Reagent ↓ “添加 - 混和 - 測定” 4°C / -20°C 保存
アプリケーション	単層培養細胞	3 次元培養細胞 (< 700 μm)	単層培養細胞
溶解力	○	◎	○
発光半減期	> 3 hr	> 3 hr	> 5 hr
発光レベル	★★★	★★★	★★
所要時間*	10 分以内	30 分以内 (攪拌 5 分 + 静置 25 分)	10 分以内
製品形態	1 液	1 液	基質 + バッファ

* 試薬添加から測定開始までの時間

今なら
お試しサイズが
半額!!
2014年9月末日まで

製品名	カタログ番号	サイズ	定価 (¥)	特別価格 (¥)
CellTiter-Glo® 2.0 Assay	G9241	10 ml	14,000	7,000
	G9242	100 ml	55,000	
	G9243	500 ml	210,000	
CellTiter-Glo® 3D Cell Viability Assay	G9681	10 ml	15,000	7,500
	G9682	10 × 10 ml	63,000	
	G9683	100 ml	57,000	



CellTiter-Glo® を試したい。
でも測定機器が無い。
そんな方にルミノメーターをレンタルします!
www.promega.co.jp/rentamax/

日本語 Web site : www.promega.co.jp

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980 / Fax. 03-3669-7982 • E-Mail : prometec@jp.promega.com

プロメガ株式会社

本社 〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町14-15 マツモトビル
Tel. 03-3669-7981 / Fax. 03-3669-7982

大阪事務所 〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル704号室
Tel. 06-6390-7051 / Fax. 06-6390-7052

* 製品の仕様、価格については2014年6月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店