



発光って素晴らしい!

細胞アッセイ

細胞マーカー 全46種類

生死

代謝

応答



発光アッセイって素晴らしい!

技術セミナー受付中!

発光法による細胞マーカー測定に関する技術セミナーご希望の方は以下までお申込ください! プロメガのプレートリーダー所持の方はもちろん他社装置保有の方でも無償!



▶ www.promega.co.jp/special/club/onsite_seminar/

すぐに始めたい方に朗報!

発光プレートリーダー
無償レンタル!

※詳細については最終ページを参照ください。



プロメガ株式会社

細胞マーカーを一発定量!

細胞の内外の分子マーカー（酵素、分泌タンパク質、代謝物）を精度よく測定することにより、細胞状態や細胞応答性を正確に把握すること。エフェクターT細胞では消費するエネルギー源が異なるため、代謝産物を測定することで細胞のステイタスを知ることができます。このように、それらの細胞医薬品の品質管理などにも利用できる可能性があります。プロメガでは試薬を加えるだけで、各種細胞マーカーを高感度で測定できます。

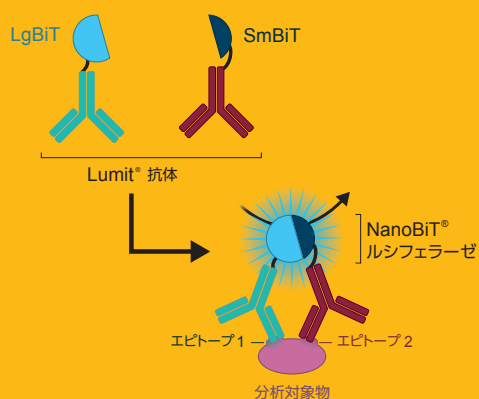
簡単 アッセイ

サンプルに調製した試薬を添加するだけ!



A) Lumit® 発光イムノアッセイの原理

高輝度 NanoLuc® 酵素断片 (LgBiT, SmBiT) で標識した抗体を用いることにより実現した試薬を分注するだけのイムノアッセイです。ウェスタンブロットティングや ELISA などのイムノアッセイと異なり、洗浄操作やブロッキングなど煩雑な操作が不要なので、操作がシンプルで自動化やハイスループットスクリーニングも容易です。

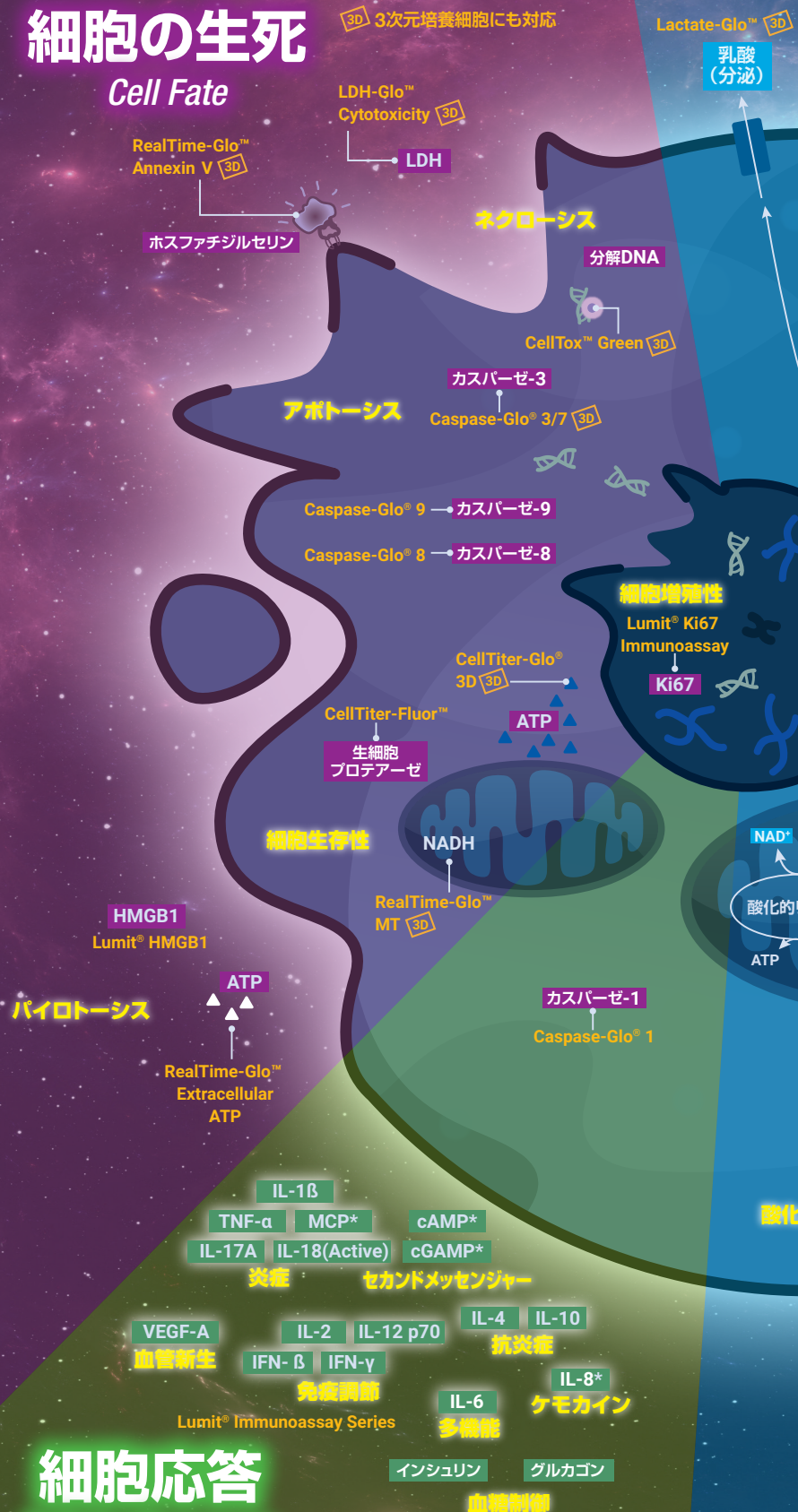


DIY キットや受託サービスも!

特定のマーカーを測定するプレデザインキット以外にも、オリジナルアッセイ作成のための LgBiT、SmBiT 標識二次抗体や LgBiT、SmBiT 抗体標識キットもあります。さらに、Lumit® アッセイ構築受託サービスも承っております。別途お問合せください。

細胞の生死

Cell Fate

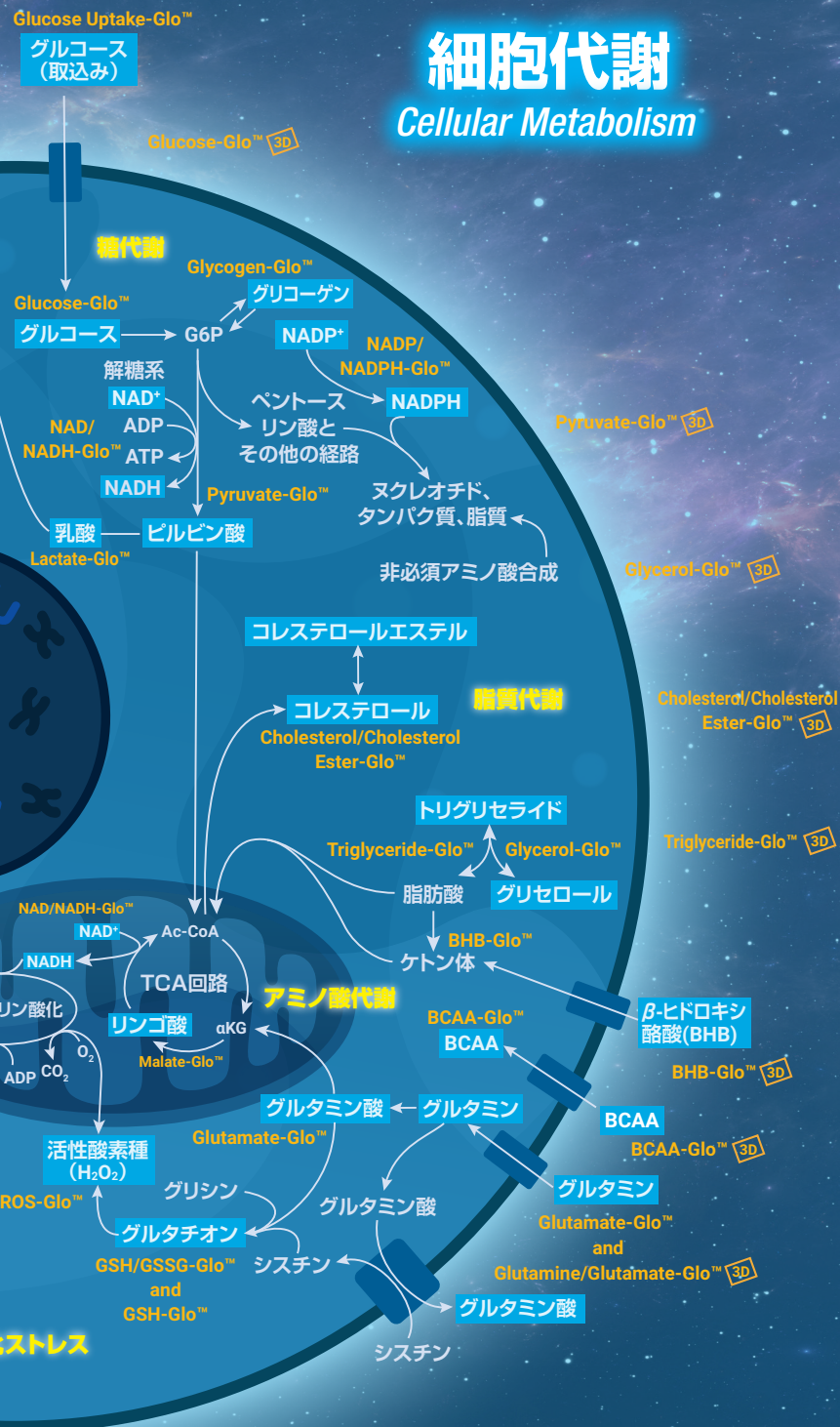


細胞応答

Cellular Response

* 開発中の製品です。別途お問合せください。

とが可能です。例えば、T細胞では、ナイーブT細胞と
うに細胞状態の観察は、創薬や治療法の開発だけでなく
定量できる発光アッセイを多数揃えています。



マルチアッセイも可能！

同じ細胞サンプルを用いて複数の細胞マーカーを測定することも可能です。例えば、Lumit® 発光イムノアッセイや代謝アッセイを行った後に、細胞生存性（細胞数）を測定し、細胞数で補正することにより、刺激に対する標的マーカーへの直接的な影響と細胞生存性への影響を切り分けて解析することができます。

また、高感度な発光法なので培地を少量ずつ分注（2 μl）して培地中の複数の代謝マーカーを測定することや、さらに細胞を溶解して細胞生存性（ATP）測定も加えて実施することができます。マルチアッセイの詳細については弊社までお問合せください。

シングルプレート法

培養細胞

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

分注法

培養細胞

培地 (2 μl)

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

測定

B) ルシフェラーゼ発光反応を利用したマーカー測定原理

測定対象となる酵素や分子をルシフェラーゼ発光反応に結び付けることで、発光検出法による高感度な測定法を確立することができます。

Luciferin + Luciferase + ATP

ATPの測定

Glo

タンパク質分解酵素

還元酵素

脱酸素酵素

代謝物

ルシフェリンの測定

生物のエネルギー源であるATPは、ホタル発光反応で消費されるため、細胞の生存性と発光量は比例します。一方、ルシフェリンを修飾することでプロテアーゼ活性や還元酵素および脱酸素酵素の各反応をカップリングさせたNAD(P)H検出法により様々な代謝物や代謝酵素を発光測定することができます。

※一部製品では NanoLuc® ルシフェラーゼ発光反応を利用

DIY 代謝アッセイキット！

また、ラインナップに目的の代謝アッセイが無い場合、特異的な脱酸素酵素または代謝物を測定するためのDIYキットもございますので、詳細についてはお問合せください。

発光測定用プレートリーダーについては
無償レンタルもご用意しています。
(最終ページ参照)



製品リスト

生死

代謝

応答



検出 *	製品名	サイズ	カタログ 番号	通常価格 (¥)
細胞生存性				
●	CellTiter-Glo® 2.0 Assay	10ml	G9241	22,000
●	RealTime-Glo™ MT Cell Viability Assay	100 回分	G9711	31,000
◆	CellTiter-Fluor™ Cell Viability Assay	10ml	G6080	25,000
細胞増殖性				
●	Lumit® Cell Proliferation Assay (Human Ki-67)	100 回分	GC1000	73,000
細胞毒性				
●	LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay	10ml	J2380	61,000
◆	CellTox™ Green Cytotoxicity Assay	10ml	G8741	23,000
アポトーシス				
●	RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis Assay	100 回分	JA1000	98,000
●	Caspase-Glo® 3/7 Assay	2.5ml	G8090	31,000
●	Caspase-Glo® 8 Assay	2.5ml	G8200	31,000
●	Caspase-Glo® 9 Assay	2.5ml	G8210	31,000
炎症				
●	Caspase-Glo® 1 Inflammasome Assay	10ml	G9951	117,000
●	RealTime-Glo™ Extracellular ATP Assay	200 回分	GA5010	50,000
●	Lumit® HMGB1 (H/M)	100 回分	W6110	119,000
●	Lumit® IL-1 β (Mouse)	100 回分	W7010	119,000
●	Lumit® IL-1 β (Human)	100 回分	W6010	119,000
●	Lumit® IL-2 (Human)	100 回分	W6020	119,000
●	Lumit® IL-4 (Human)	100 回分	W6060	119,000
●	Lumit® IL-6 (Human)	100 回分	W6030	119,000
●	Lumit® IL-10 (Human)	100 回分	W6070	119,000
●	Lumit® IL-12 p70 (Human)	100 回分	W1850	119,000
●	Lumit® IL-17A (Human)	100 回分	W1430	119,000
●	Lumit® Active IL-18 (Human)	100 回分	W1910	119,000
●	Lumit® IFN-β (Human)	100 回分	W1810	119,000
●	Lumit® IFN-γ (Human)	100 回分	W6040	119,000
●	Lumit® TNF-α (Human)	100 回分	W6050	119,000
●	Lumit® VEGF-A (Human)	100 回分	W1880	119,000
酸化ストレス				
●	ROS-Glo™ H2O2 Assay	10ml	G8820	105,000
●	GSH/GSSG-Glo™ Assay	10ml	V6611	137,000
●	GSH-Glo™ Glutathione Assay	10ml	V6911	105,000

検出 *	製品名	サイズ	カタログ 番号	通常価格 (¥)
酸化還元 (補酵素)				
●	NAD/NADH-Glo™ Assay	10ml	G9071	136,000
●	NADP/NADPH-Glo™ Assay	10ml	G9081	136,000
糖代謝				
●	Glucose Uptake-Glo™ Assay	5ml	J1341	98,000
●	Glucose-Glo™ Assay	5ml	J6021	100,000
●	Lactate-Glo™ Assay	5ml	J5021	111,000
●	Glycogen-Glo™ Assay	5ml	J5051	117,000
●	Lumit® Glucagon Immunoassay	100-400 回分	W8020	160,000
●	Lumit® Insulin Immunoassay	100-400 回分	W8010	105,000
脂質代謝				
●	Glycerol-Glo™ Assay	5ml	J3150	110,000
●	Triglyceride-Glo™ Assay	5ml	J3160	130,000
●	Cholesterol/Cholesterol Ester-Glo™ Assay	5ml	J3190	130,000
●	BHB-Glo™ (Ketone Body) Assay	5ml	JE9500	111,000
アミノ酸代謝				
●	Glutamate-Glo™ Assay	5ml	J7021	111,000
●	Glutamine/Glutamate-Glo™ Assay	5ml	J8021	118,000
●	BCAA-Glo™ Assay	5ml	JE9300	111,000
ミトコンドリア機能				
●	Pyruvate-Glo™ Assay	5ml	J4051	111,000
●	Malate-Glo™ Assay	5ml	JE9100	111,000

* ● : 発光法、◆ : 蛍光法 (発光法とのマルチアッセイに最適)

発光プレートリーダー 無償レンタル

プロメガクラブ会員 (入会無料) の方は
発光測定用プレートリーダーの無償レンタルも
ご利用いただけます。

詳細については右の
QRコードを参照して
ください。



日本語 Web site : www.promega.co.jp

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

プロメガ株式会社

本 社 〒103-0001
東京都中央区日本橋小伝馬町1-5 PMO日本橋江戸通ビル
Tel. 03-3669-7981

大阪事務所 〒541-0051
大阪市中央区備後町4-1-3 御堂筋三井ビルディング
Tel. 06-6202-4581

※製品の仕様、価格については2026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