



発光って素晴らしい!

細胞アッセイ

細胞マーカー 全42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

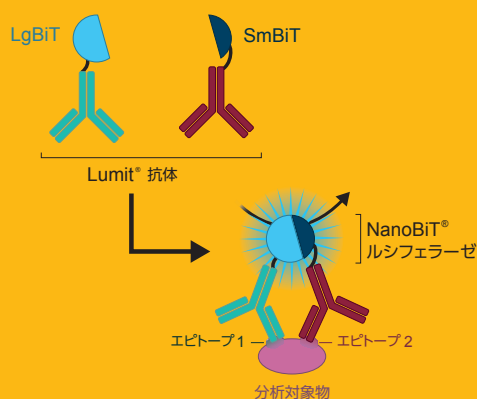
サンプルに調製した試薬を添加するだけ!



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。

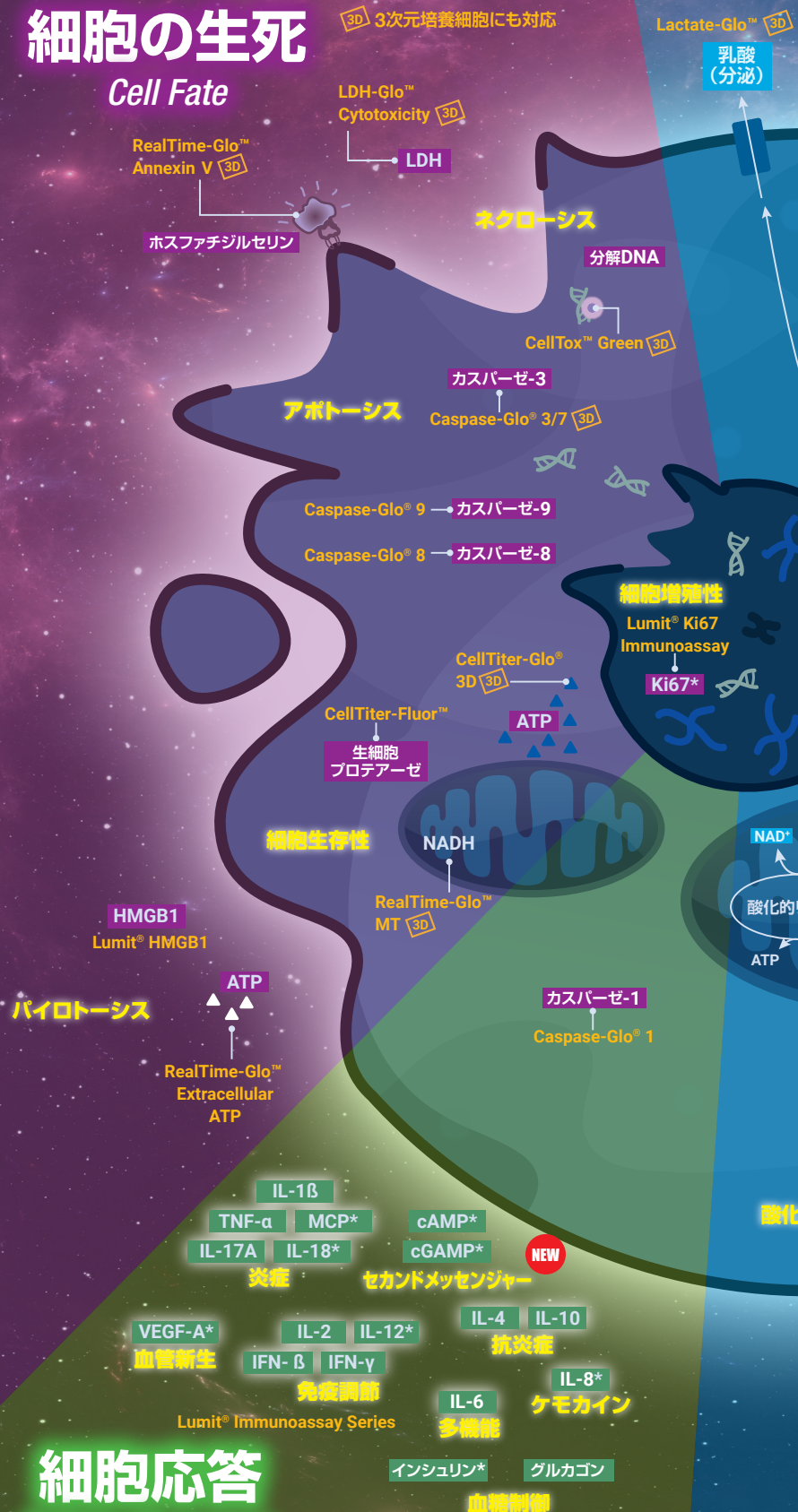


DIY キットや受託サービスも!

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

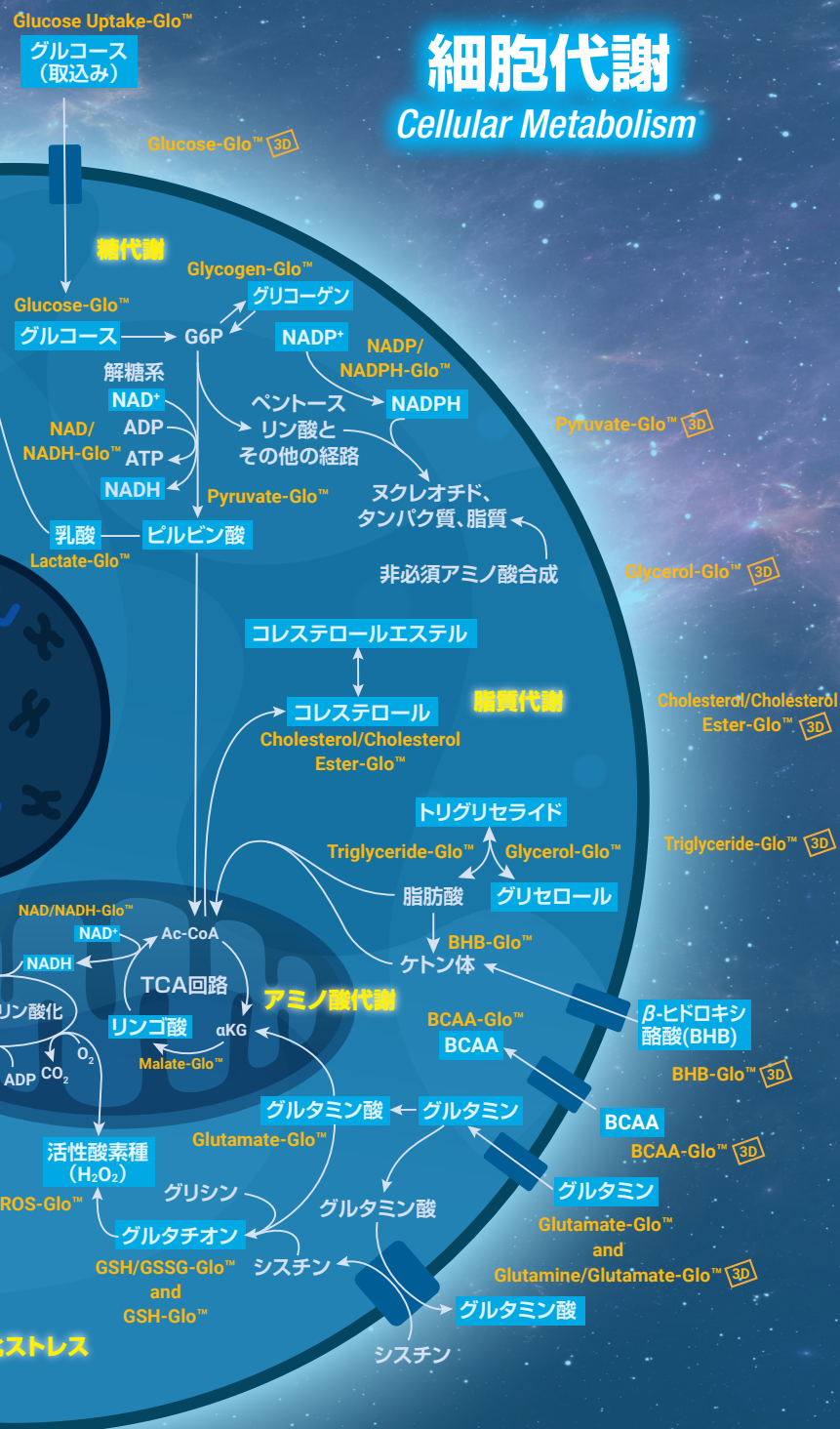


細胞応答

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。



細胞代謝 Cellular Metabolism

マルチアッセイも可能！

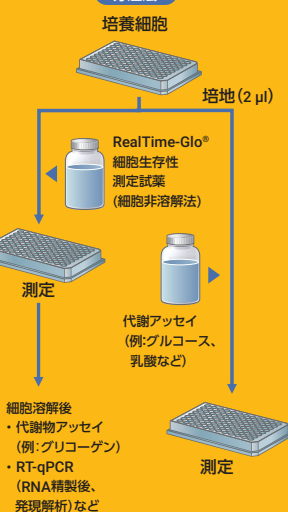
同じ細胞サンプルを用いて複数の細胞マーカーを測定することも可能です。例えば、Lumit® 発光イムノアッセイや代謝アッセイを行った後に、細胞生存性（細胞数）を測定し、細胞数で補正することにより、刺激に対する標的マーカーへの直接的な影響と細胞生存性への影響を切り分けて解析することができます。

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



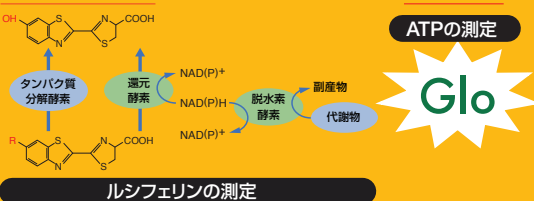
分注法



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



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水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、特異的な脱水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	20,000
●	RealTime-Glo™ MT Cell Viability Assay	100 回分	G9711	28,000
◆	CellTiter-Fluor™ Cell Viability Assay	10ml	G6080	23,000
細胞毒性				
●	LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay	10ml	J2380	56,000
◆	CellTox™ Green Cytotoxicity Assay	10ml	G8741	21,000
アポトーシス				
●	RealTime-Glo™ Annexin V Apoptosis Assay	100 回分	JA1000	90,000
●	Caspase-Glo® 3/7 Assay	2.5ml	G8090	28,000
●	Caspase-Glo® 8 Assay	2.5ml	G8200	28,000
●	Caspase-Glo® 9 Assay	2.5ml	G8210	28,000
炎症				
●	Caspase-Glo® 1 Inflammasome Assay	10ml	G9951	108,000
●	RealTime-Glo™ Extracellular ATP Assay	200 回分	GA5010	45,000
●	Lumit™ HMGB1 (H/M) Immunoassay	100 回分	W6110	110,000
●	Lumit™ IL-1 β (Mouse) Immunoassay	100 回分	W7010	110,000
●	Lumit™ IL-1 β (Human) Immunoassay	100 回分	W6010	110,000
●	Lumit™ IL-2 (Human) Immunoassay	100 回分	W6020	110,000
●	Lumit™ IL-4 (Human) Immunoassay	100 回分	W6060	110,000
●	Lumit™ IL-6 (Human) Immunoassay	100 回分	W6030	110,000
●	Lumit™ IL-10 (Human) Immunoassay	100 回分	W6070	110,000
●	Lumit™ IL-17A (Human) Immunoassay	100 回分	W1430	110,000
●	Lumit™ IFN-β (Human) Immunoassay NEW	100 回分	W1810	110,000
●	Lumit™ IFN-γ (Human) Immunoassay NEW	100 回分	W6040	110,000
●	Lumit™ TNF-α (Human) Immunoassay	100 回分	W6050	110,000

検出 *	製品名	サイズ	カタログ 番号	通常価格 (¥)
酸化ストレス				
●	ROS-Glo™ H2O2 Assay	10ml	G8820	97,000
●	GSH/GSSG-Glo™ Assay	10ml	V6611	126,000
●	GSH-Glo™ Glutathione Assay	10ml	V6911	97,000
酸化還元 (補酵素)				
●	NAD/NADH-Glo™ Assay	10ml	G9071	125,000
●	NADP/NADPH-Glo™ Assay	10ml	G9081	125,000
糖代謝				
●	Glucose Uptake-Glo™ Assay	5ml	J1341	90,000
●	Glucose-Glo™ Assay	5ml	J6021	92,000
●	Lactate-Glo™ Assay	5ml	J5021	102,000
●	Glycogen-Glo™ Assay	5ml	J5051	108,000
●	Lumit™ Glucagon Immunoassay	100-400 回分	W8020	147,000
脂質代謝				
●	Glycerol-Glo™ Assay	5ml	J3150	101,000
●	Triglyceride-Glo™ Assay	5ml	J3160	120,000
●	Cholesterol/Cholesterol Ester-Glo™ Assay	5ml	J3190	120,000
●	BHB-Glo™ (Ketone Body) Assay	5ml	JE9500	102,000
アミノ酸代謝				
●	Glutamate-Glo™ Assay	5ml	J7021	102,000
●	Glutamine/Glutamate-Glo™ Assay	5ml	J8021	109,000
●	BCAA-Glo™ Assay	5ml	JE9300	102,000
ミトコンドリア機能				
●	Pyruvate-Glo™ Assay	5ml	J4051	102,000
●	Malate-Glo™ Assay	5ml	JE9100	102,000

* ●：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 2025 年 1 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