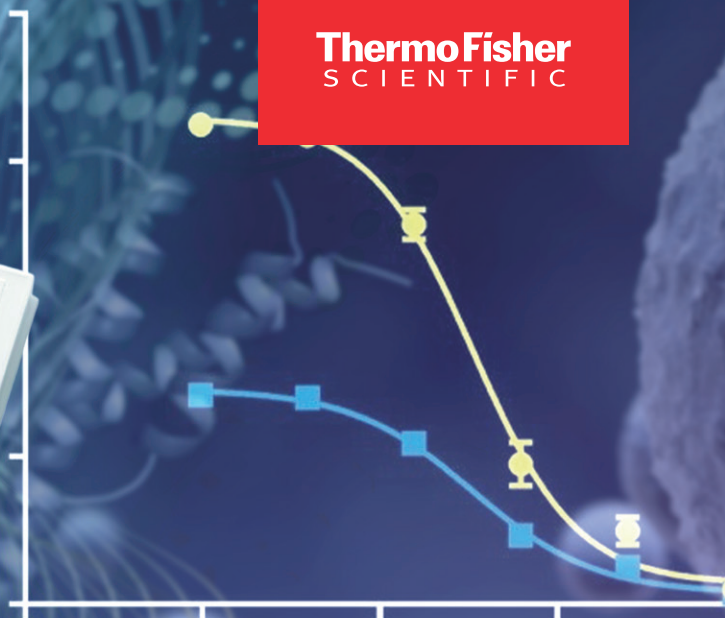




Cell viability



GlowQuant ATP Cell Viability Assay Kit

加えるだけで、迅速・高感度な細胞生存率測定を実現

Invitrogen™ GlowQuant™ ATP Cell Viability Assayは、試薬を細胞に加えるだけで測定可能な発光法によるATPベースの細胞生存率アッセイです。インキュベートは約10分と迅速で、定量的なデータが取得できます。高感度検出と広いダイナミックレンジを有し、ハイスループット解析においても高い信頼性と高品質な細胞生存率評価を実現します。

特長

● 簡便・迅速なワークフロー

洗浄ステップ不要、約10分間のインキュベートのみで測定可能な簡便・迅速なアッセイです。ハンスオンタイム、アッセイのばらつき、細胞損失リスクを低減します。

● 高感度かつ広いダイナミックレンジ

低バックグラウンドと高いシグナル強度により、96ウェルフォーマットで1ウェルあたり50細胞から測定可能な高感度検出を実現します。

● 高い定量性と再現性

幅広いダイナミックレンジにわたり、優れた直線性を示し(図1)、信頼性の高い定量解析および実験間比較をサポートします。

● HTP解析にもおすすめ

96、384 well解析に対応し、HTPワークフローを効率化します。

● お求めやすい価格を実現

ラインアップの10 mLと100 mLともにお求めやすい価格を実現し、お客さまの研究をサポートします。

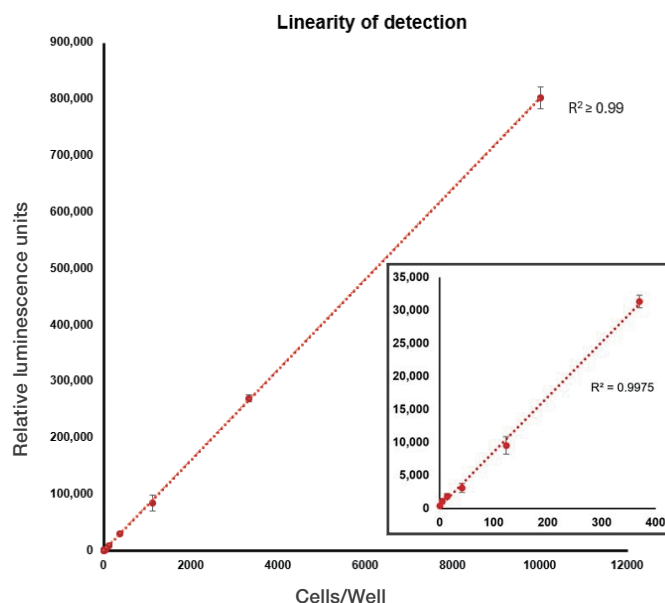


図1. GlowQuant ATP Assayの発光シグナルは、96ウェルプレートにおけるJurkat細胞数に対して直線的に増加します($R^2 \geq 0.99$)。右の挿入図は低細胞数領域でのデータを示しており、検出下限は1ウェルあたり50細胞です。発光測定にはThermo Scientific™ Varioskan™ LUXマルチモードマイクロプレートリーダーを使用しました。

製品名	サイズ	製品番号	希望小売価格
Invitrogen™ GlowQuant™ ATP Cell Viability Assay Kit	10 mL	ATP-CV1010	¥17,900
	100 mL	ATP-CV1100	¥63,000

GlowQuant ATP Assay とは？

GlowQuant ATP Assay は、細胞健全性評価に用いられる、ホタルルシフェラーゼをベースとした生物発光アッセイです。細胞内 ATP 量は代謝活性を有する生細胞数と相関するため、細胞生存率、細胞増殖、および細胞毒性評価に使用できます。

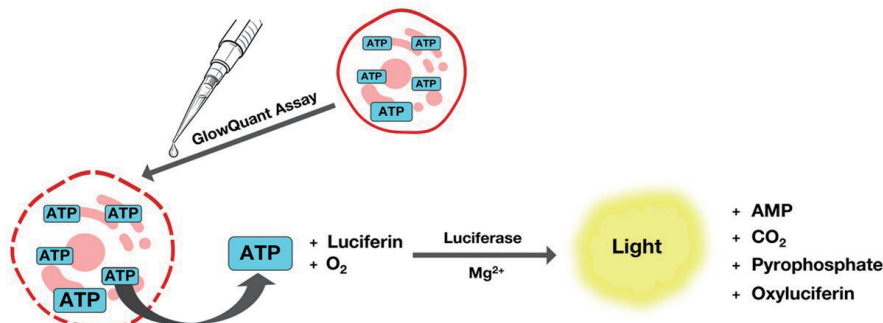
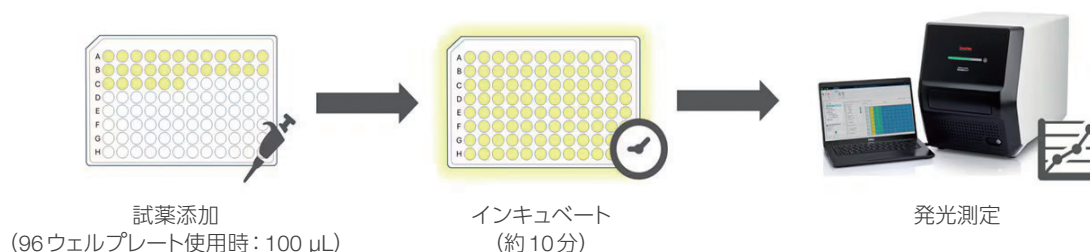


図2. GlowQuant ATP Assay の反応のイメージ
本アッセイでは、まず試薬が細胞を溶解して細胞内 ATP を放出し、同時に ATPase 阻害剤によって溶解後の ATP を安定化します。その後、ルシフェラーゼが ATP、ルシフェリン、および酸素との反応を触媒し、存在する ATP 量（すなわち生細胞数）に比例した発光を生成します。

シンプルな測定ワークフロー



詳細はこちら thermofisher.com/microplate-cell-viability

推奨マイクロプレートリーダー

Thermo Scientific™ Varioskan™ ALF マルチモードマイクロプレートリーダー

- 多彩な測定モード
 - 吸光測定 (モノクロメーター: 200~1,000 nm)
 - 蛍光測定 (上方のみ: フィルターベース)
 - 発光測定 (直接測定・フィルター測定、FRET/BRET 測定を含む)
- 直感的で使いやすいソフトウェア
- 蛍光フィルター標準装備
Ex/Em は 345/450, 485/525, 555/615 を標準装備、フィルターの追加も可能



詳細はこちら thermofisher.com/varioskanalf

研究用에만使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

記載の価格は 2026 年 7 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc BID665-A26070B

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

invitrogen