

# 2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット

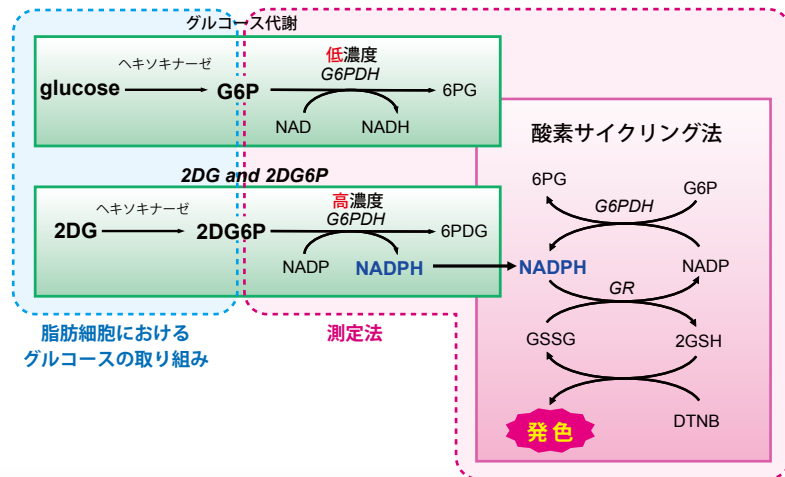


本製品は、非放射性物質である 2-デオキシグルコースを細胞内に取込ませた後、細胞抽出液を 2 段階の酵素反応および酵素サイクリング法で糖取り込み量を測定する画期的な測定キットです。RI を用いることなく細胞内への 2DG 取り込み量を測定することができ、創薬を含めたメタボリックシンドロームの研究に有用です。

- 培養細胞における 2DG の取り込み量を測定することができます。
- non-RI 法なので通常の実験室レベルで測定できます。
- 2DG6P を測定するので細胞内の糖取り込み量を定量することができ、細胞外に存在する 2DG の影響を受けません。
- 酵素サイクリング法で高感度に検出可能です。

## 測定原理

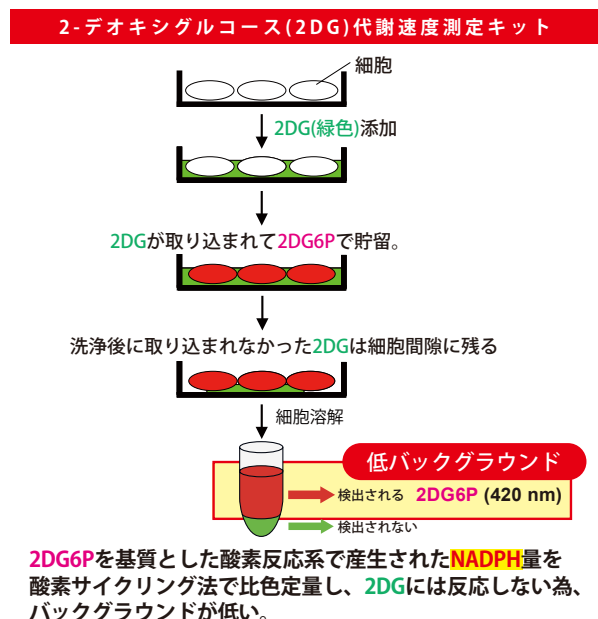
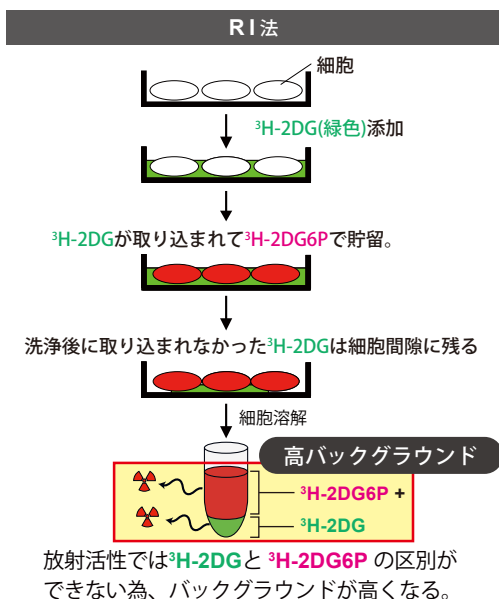
細胞内に取り込まれた 2DG は、ヘキソキナーゼによって 2DG6P にリン酸化されますが、次の酵素反応に進まずに細胞内に留まります。そのため細胞内には内因性 G6P と 2DG6P が含んでいる状態になりますが、本キットの第 1 段階で試料中に含まれる内因性 G6P を分解させた後に、第 2 段階で細胞内に取り込まれた 2DG6P 量に比例して NADPH を産生し、酵素サイクリング法で高感度に検出します。



脂肪細胞における  
グルコースの取り組み

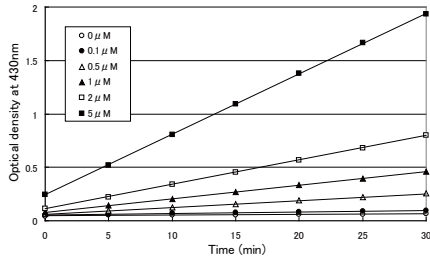
測定法

## 本キットと RI 法の比較

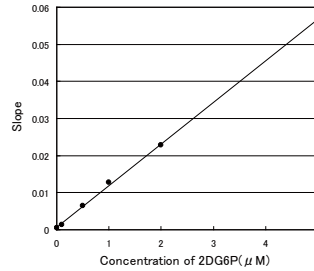


# 2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット

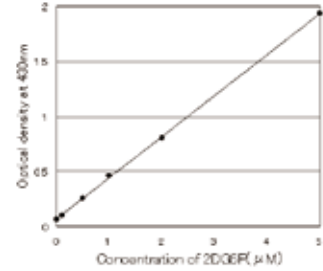
## 本キットの測定性能



2DG6P の各濃度における吸光度の経時的変化

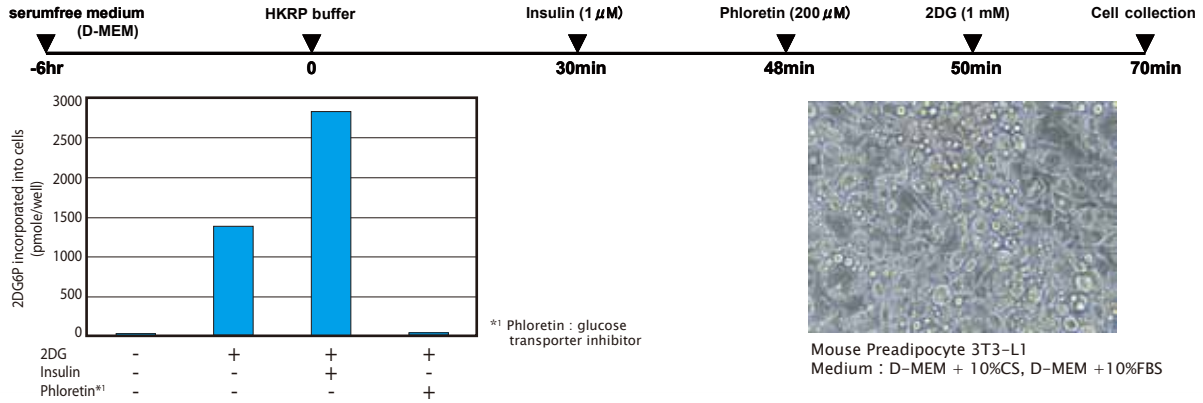


カインティック法による検量線 (発色後 30 分)

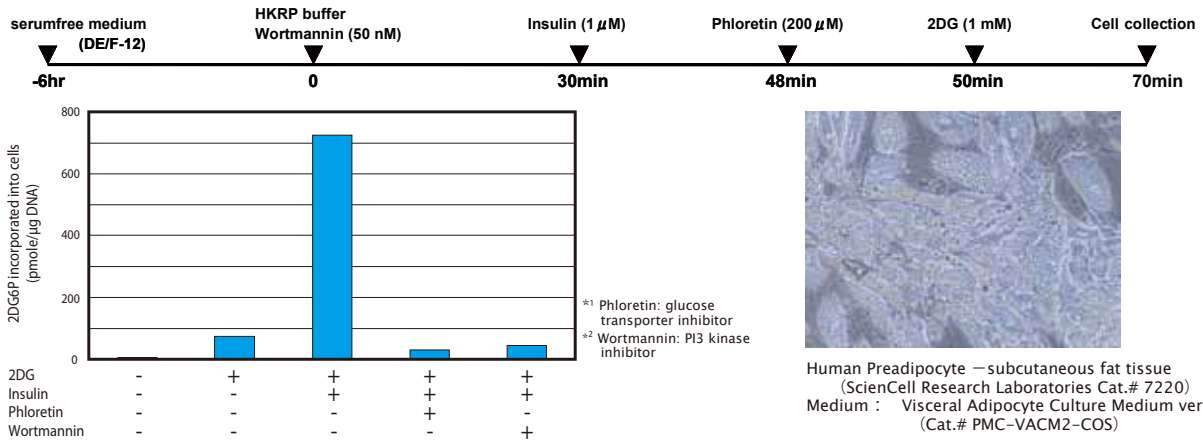


エンドポイント法による検量線 (発色後 30 分)

## 実験例 1 3T3-L1 細胞による 2DG の取り込み



## 実験例 2 ヒト皮下脂肪細胞による 2DG の取り込み



## 製品情報

品名	品番	包装	希望販売価格
2-Deoxyglucose uptake measurement kit	OKP-PMG-K01	1 kit (50 test)	¥ 91,000

コスモ・バイオ株式会社      メーカー略号 : CSR

## お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
記載の希望販売価格は2015年8月1日現在の希望販売価格です。  
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。  
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12277)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
TEL : (03) 5632-9610      FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620