



# ROSを高感度に検出

ROS検出キット ROS Assay Kit -Highly Sensitive DCFH-DA-

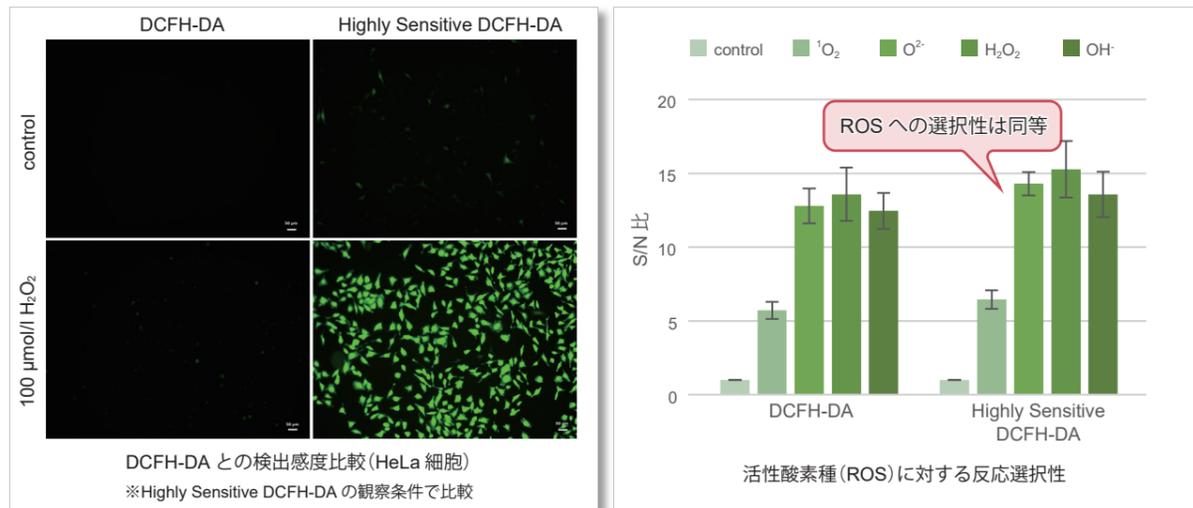


ご購入キャンペーン①  
対象製品を無償で1セット進呈



## 高感度化の実現で僅かな変化も見逃さない！

活性酸素種を蛍光プレートリーダー、蛍光顕微鏡またはフローサイトメーターで検出することができます。一般的に活性酸素種の検出にはDCFH-DA(またはH2DCFDA)が用いられますが、本キットで使用している蛍光色素は細胞内ROSの検出感度が大幅に向上しています。また、DCFH-DAとほぼ同じ蛍光特性(λex: 505 nm, λem: 525 nm)のため同じ観察波長での検出が可能です。



製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード
ROS Assay Kit -Highly Sensitive DCFH-DA-	100 tests	¥ 18,000	-	R252

# ATPを手軽に測定

ATP 測定キット ATP Assay Kit-Luminescence



ご購入キャンペーン①  
対象製品を無償で1セット進呈

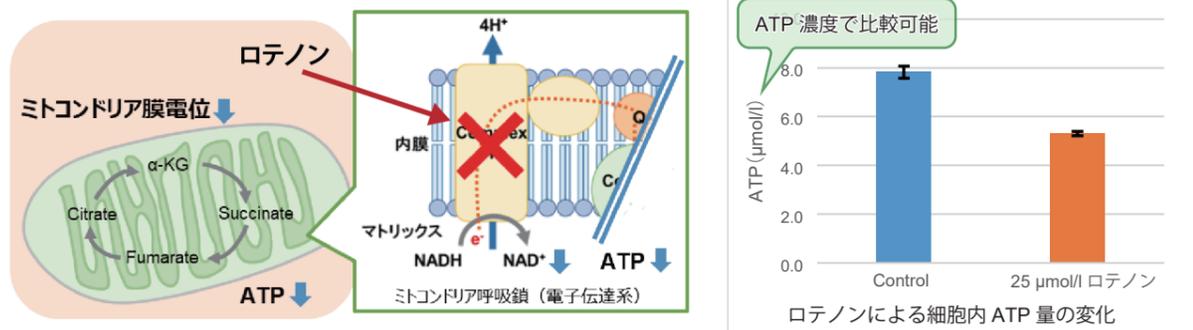


## 細胞内 ATP を再現性良く定量できる 3つの理由

- 安定した発光による高感度検出
- 標準品の同梱で、不安定な ATP の秤量が不要
- 試薬を加えるだけの簡単な操作

### 実験例：ロテノンによる細胞内代謝の変化 (Jurkat 細胞)

ロテノンはミトコンドリアの電子伝達系を阻害する薬剤です。薬剤添加でミトコンドリア呼吸鎖 (電子伝達系) における ATP の生成が阻害され、コントロール細胞と比較して ATP 量が減少しました。



製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード
ATP Assay Kit-Luminescence	50 tests	¥ 25,000	-	A550
	200 tests	¥ 45,000	-	

関連製品 (キャンペーン①の対象製品ではありません。プレゼント対象製品はお申込み書をご覧ください。)

製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード	
ミトコンドリア膜電位検出キット	JC-1 MitoMP Detection Kit	1 set	¥ 23,000	349-09401	MT09
ミトコンドリア膜電位検出キット	MT-1 MitoMP Detection Kit <b>NEW!</b>	1 set	¥ 28,000	343-09781	MT13
NAD/NADH 測定キット	NAD/NADH Assay Kit-WST	100 tests	¥ 54,000	347-09321	N509
NADP/NADPH 測定キット	NADP/NADPH Assay Kit-WST	100 tests	¥ 54,000	344-09331	N510

# TCA サイクルをより詳細に解析

α-ケトグルタル酸 (α-KG) 測定キット α-Ketoglutarate Assay Kit-Fluorometric



ご購入キャンペーン②  
30%ディスカウント



## TCA サイクルをより詳細に解析！

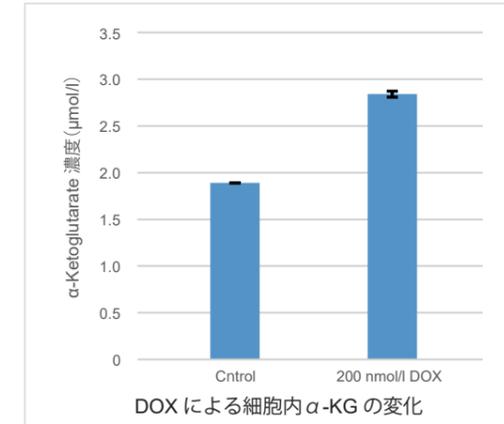
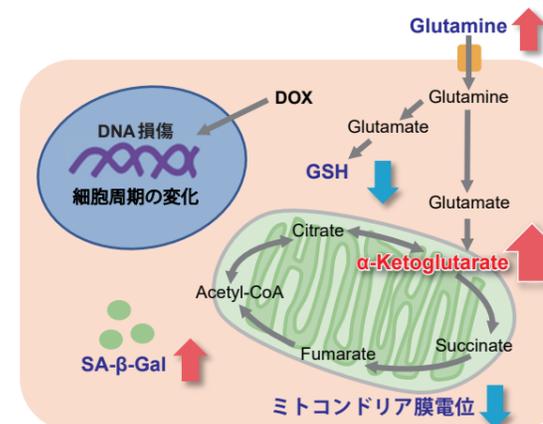
### α-KG 測定キットの特徴

- データのバラツキの課題を改善
- 初めての方でも高い再現性
- 代謝の変化を捉える充実のラインナップ

α-ケトグルタル酸は、TCA サイクルの中間代謝物として重要な基質であり、グルコース代謝物の TCA 回路への取り込み亢進の指標や、グルタミンを基質にα-ケトグルタル酸を供給する経路である「グルタミノリシス」亢進の指標として測定されます。また、α-ケトグルタル酸は、神経伝達物質であるグルタミン酸や γ-アミノ酪酸 (GABA) の生成において重要な役割を果たすだけでなく、活性酸素種の除去にも大きく寄与していることから、近年、注目されている代謝の指標です。

### 実験例：Doxorubicin (DOX) による細胞内代謝の変化

Doxorubicin (DOX) 刺激により細胞に DNA 損傷を与えると、細胞老化が誘導されます。細胞老化に伴うグルタミン代謝の亢進により、コントロール細胞と比較して DOX 処理細胞では細胞内 α-KG 量が増加しました。



※ 青字で示した指標の変化は、下記「細胞内代謝マップ」で掲載しています。

<検出条件> Ex: 535 nm, Em: 590 nm

製品名	容量	希望納入価格	キャンペーン価格	和光コード	メーカーコード
α-Ketoglutarate Assay Kit-Fluorometric	100 tests	¥64,000	¥ 44,800	-	K261

## 細胞内代謝の学術情報をまとめた 一目でわかる 細胞内代謝マップ

詳細はこちら

細胞内代謝 同仁 検索



これからは始める方に向けたお役立ち情報を弊社 HP にて案内しています。

がんや糖尿病の疾患、また老化における代謝系の変化をわかりやすく掲載しています。

### がん

がん細胞は、活発な細胞増殖を維持するため迅速に大量の栄養素を取り込み、代謝することによってタンパク質や核酸の合成、ATPなどのエネルギー産生を行っています。また、細胞にとって不利な環境 (低酸素や低栄養) 下であっても、がん細胞は代謝系を変化させて生存しています。そのため、近年、がん細胞の代謝系を解明する研究が活発に進められています。

### 糖尿病

#### 高血糖状態によるポリオール代謝の亢進

高血糖状態では、細胞内グルコース濃度が上昇しポリオール経路の代謝が亢進します。これにより

関連製品 (キャンペーン①の対象製品ではありません。プレゼント対象製品はお申込み書をご覧ください。)

製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード	
グルコース代謝測定キット	Glucose Assay Kit-WST	50 tests	¥ 18,000	342-09413	G264
		200 tests	¥ 38,000	346-09411	
乳酸測定キット	Lactate Assay Kit-WST	50 tests	¥ 29,000	343-09281	L256
		200 tests	¥ 68,000	349-09283	
グルタミン測定キット	Glutamine Assay Kit-WST	100 tests	¥ 55,000	348-09611	G268
グルタミン酸測定キット	Glutamate Assay Kit-WST	100 tests	¥ 50,000	345-09621	G269
グルタチオン定量キット	GSSG/GSH Quantification Kit	200 tests	¥ 54,800	342-09011	G257