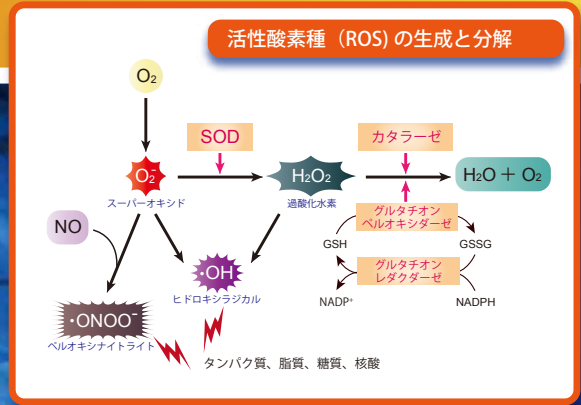


# ペルオキシナイトライト検出試薬

活性酸素種 (ROS) の一種、ペルオキシナイトライト (ONOO<sup>-</sup>) は、細胞内でスーパーオキシドと窒素酸化物が反応して生じる高活性なニトロ化剤です。タンパク質、酵素、脂質、核酸といった生体分子を損傷させ、最後には細胞死をもたらします。



## DAX-J2™ PON プローブを使用した検出キット

AAT Bioquest 社独自の DAX-J2™ PON Green プローブは、これまで検出が困難だった ONOO<sup>-</sup> の検出・定量を可能にします。本プローブは、ONOO<sup>-</sup> と反応して鮮やかな緑色蛍光産物を生成します。

**構成内容** Component A: DAX-J2™ PON Green 99 (品番: 16316)、DAX-J2™ PON Green (品番: 16315、16317)  
Component B: アッセイバッファー (品番: 16316、16315)  
Component C: DMSO

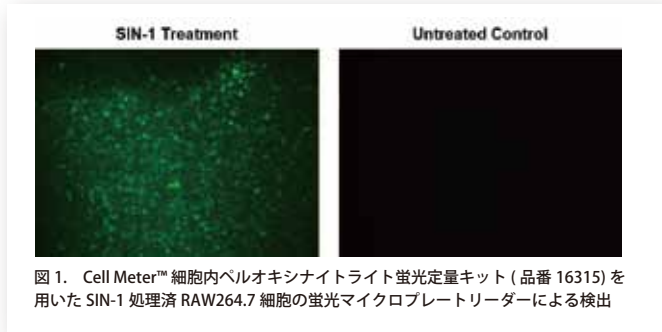


図 1. Cell Meter™ 細胞内ペルオキシナイトライト蛍光定量キット (品番 16315) を用いた SIN-1 処理済 RAW264.7 細胞の蛍光マイクロプレートリーダーによる検出

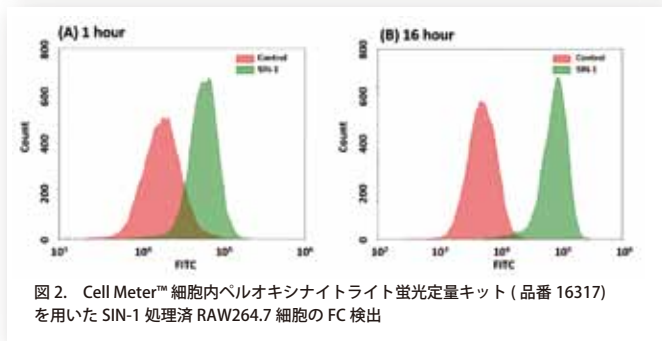


図 2. Cell Meter™ 細胞内ペルオキシナイトライト蛍光定量キット (品番 16317) を用いた SIN-1 処理済 RAW264.7 細胞の FC 検出

### 【プロトコール概要】

#### 品番：16316

1. サンプルやコントロールにアッセイミクスチャーを添加
2. インキュベート
3. 蛍光増加をモニター (Ex/Em= 490/530 nm)

#### 品番：16315

1. 成長培地で細胞を調製
2. 細胞にテスト化合物及びDAX-J2™ PON Green を添加し、インキュベート
3. 蛍光強度をモニター (Ex/Em= 490/530 nm)

#### 品番：16317

1. 成長培地で細胞を調製
2. 細胞にテスト化合物及びDAX-J2™ PON Green を添加し、インキュベート
3. 蛍光強度をフローサイトメトリーでモニター (Ex/Em= 490/530 nm)

Ex	Em	品名	サンプル	使用しているプローブ	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
502	535	Amplite™ Fluorimetric Peroxynitrite Quantification Kit *Green Fluorescence*	生体試料溶液	DAX-J2™ PON Green 99	蛍光マイクロプレートリーダー / 分光計	16316	100 test	¥72,000	17337
502	535	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Peroxynitrite Assay Kit *Green Fluorescence*	生細胞	DAX-J2™ PON Green	蛍光マイクロプレートリーダー / 蛍光顕微鏡	16315	100 test	¥72,000	17335
502	535	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Peroxynitrite Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry*	生細胞	DAX-J2™ PON Green	FC	16317	100 test	¥72,000	17335

### 記事 ID

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、表の最右列の記事 ID を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## Cell Meter™ ミトコンドリアヒドロキシラジカル検出キット

本キットで使用されている MitoROS™ OH580 プローブは、細胞に添加するとミトコンドリアへ移行する生細胞透過性ヒドロキシラジカル(・OH)感受性プローブです。局在するヒドロキシラジカルによって酸化されると赤色蛍光(Ex/Em = 540/590 nm)を生じます。このキットは蛍光マイクロプレートリーダーや蛍光顕微鏡でモニターすることができます。

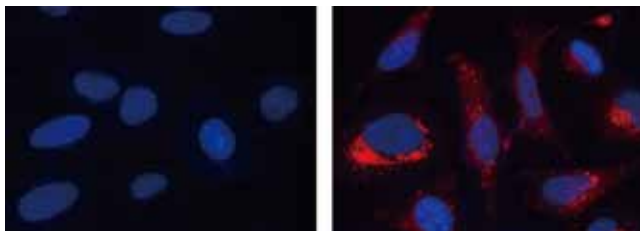


図1 Cell Meter™ ミトコンドリアヒドロキシラジカル検出キット(品番 16055)を用いた HeLa 細胞におけるヒドロキシラジカル測定のための蛍光画像

**構成内容** Component A: MitoROS™ OH580  
 Component B: アッセイバッファー  
 Component C: DMSO

### 【プロトコール概要】

1. 細胞を用意
2. MitoROS™ OH580 ワーキング溶液を添加し、37°Cで60分間インキュベート
3. ヒドロキシラジカル誘導のためにテスト化合物で細胞処理
4. 蛍光増加をモニター (Ex/Em = 540/590 nm)

## ヒドロキシラジカルとは？

細胞内のヒドロキシラジカル(・OH)検出は、正常細胞のレドックス調節や様々な疾患でのレドックス調節異常の影響を理解する上で重要です。ヒドロキシラジカルは、自身の安定化のために他の分子に対して非常に反応性が強く、一般的には酸化代謝の有害な副産物で生存システムに関わる分子ダメージを引き起こすと考えられています。平均持続時間は  $10^{-9}$  秒と短く、核DNAやミトコンドリアDNA、タンパク質や膜脂質といったほとんどの生体分子に反応します。

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号: ABD

Ex	Em	品名	サンプル	使用しているプローブ	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事ID
540	590	Cell Meter™ Mitochondrial Hydroxyl Radical Detection Kit *Red Fluorescence*							
			生細胞	MitoROS™ OH580	蛍光マイクロプレートリーダー 蛍光顕微鏡	16055	200 test	¥62,000	17334

記事ID 詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事ID検索」に、表の最右列の記事IDを入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

### 取扱店

お願い/注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は2018年4月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
 TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
 FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
 TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
 FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル