

## 脂質の酸化現象を理解する

脂質過酸化現象の検出

▶ Lipid Peroxidation Probe -BDP 581/591 C11-

脂質過酸化物の検出

▶ Liperfluo

マロンジアルデヒドの検出

▶ MDA Assay Kit

その他

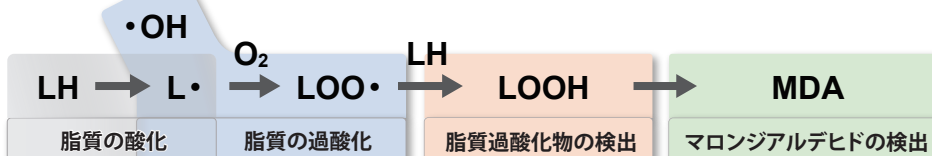
酸化ストレス関連製品を一覧で紹介しています

### 脂質の酸化現象から活性酸素を解析する

活性酸素種とは酸素を起点に化学反応にて生じる様々な酸化力を増した分子を示します。活性酸素は生体内で多様に変化するため、その検出には各活性酸素を正確に解析する試薬を理解し使用する必要があります。

近年、スーパーオキシドによる生体内の反応の進行から脂質の酸化現象が引き起こす炎症や細胞死等、様々な疾病と関係性が報告され、種々の対象となっています。ここでは小社の脂質周辺の酸化ストレス検出の製品ラインナップをご紹介します。

#### ROSによる脂質過酸化の過程



※略語説明

- LH : Lipid
- L· : Lipid radical
- OH : Hydroxyl radical
- LOO· : Lipid peroxide radical
- LOOH : Lipid peroxide
- MDA : Malondialdehyde

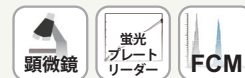
NEW!

### 脂質過酸化現象の検出

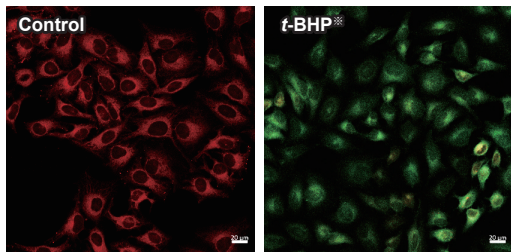
脂質過酸化現象を高感度に数値化

### 脂質過酸化 検出試薬

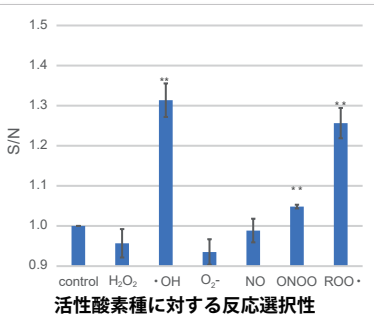
Lipid Peroxidation Probe -BDP 581/591 C11-



#### HeLa細胞を用いた実験



※ tert-Butyl hydroperoxide



この製品の詳細はこちら!

L267 同仁

検索



製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード
NEW Lipid Peroxidation Probe -BDP 581/591 C11-	200 tests	¥ 29,800	344-10061	L267

<使用回数の目安> 96 well plate 2枚分

### 脂質過酸化物の検出

過酸化脂質のみ選択的に検出

### 過酸化脂質 検出蛍光試薬

Liperfluo



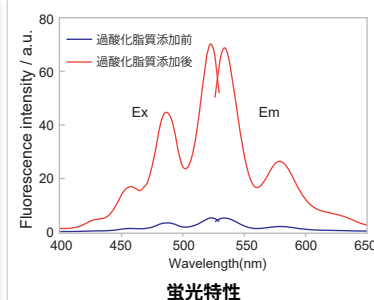
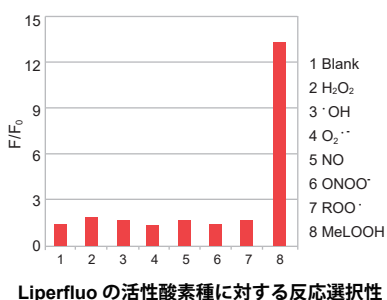
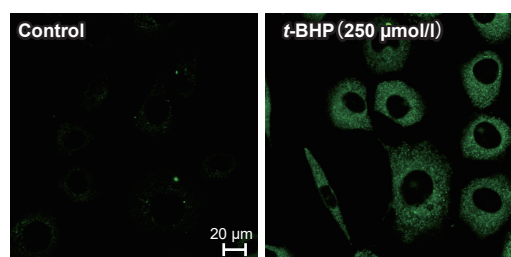
この製品の詳細はこちら!

L248 同仁

検索



#### 生細胞を用いた過酸化脂質の共焦点顕微鏡イメージング



製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード
Liperfluo	1 set (50 μg x5)	¥ 22,000	345-91551	L248

<使用回数の目安> 50 μg あたり、5-50回(保存不可)

## マロンジアルデヒドの検出

細胞もしくは組織中の MDA 量の定量

## マロンジアルデヒド測定キット MDA Assay Kit



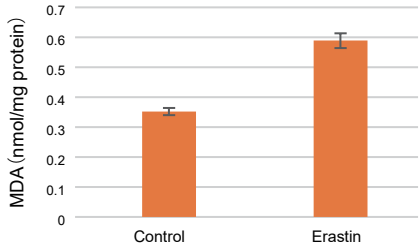
この製品の詳細はこちら！

M496 同仁

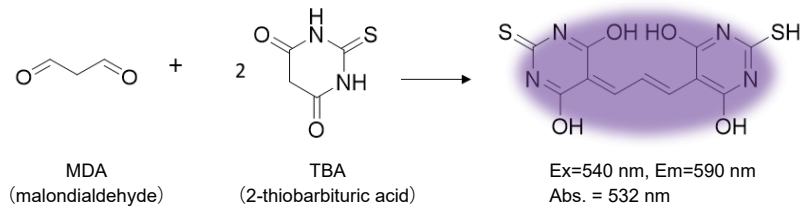
検索



フェロトキシスを誘導した HepG2 細胞内の MDA 量



MDA の検出メカニズム



製品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード
MDA Assay Kit	100 tests	¥ 29,000	341-09961	M496

<使用回数の目安> 96-well plate 1 枚

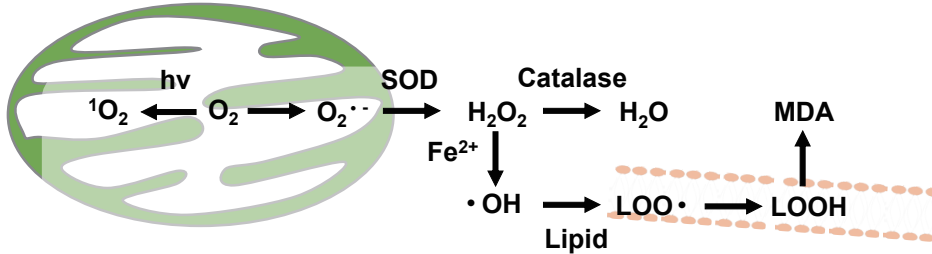
## 酸化ストレス関連製品

製品の詳細は

メーカーコード 同仁

検索

細胞内の活性酸素種



※略語説明

- $^1\text{O}_2$  : Singlet oxygen
- $\text{O}_2^{\cdot -}$  : Super oxide
- SOD : Super oxide dismutase
- $\text{H}_2\text{O}_2$  : Hydrogen peroxide
- $\cdot\text{OH}$  : Hydroxyl radical
- $\text{LOO}\cdot$  : Lipid peroxide radical
- LOOH : Lipid peroxide
- MDA : Malondialdehyde

検出対象	対応試薬 [メーカーコード]	対応装置	検出系/波長情報
[ $^1\text{O}_2$ ] [ $\text{O}_2^{\cdot -}$ ] [ $\text{H}_2\text{O}_2$ ] [ $\cdot\text{OH}$ ] [ $\text{LOO}\cdot$ ]	ROS Assay Kit -Highly Sensitive DCFH-DA- [R252]	顕微鏡 蛍光プレートリーダー FCM	蛍光 : Ex = 505 nm, Em = 525 nm
	ROS Assay Kit -Photo-oxidation Resistant DCFH-DA- [R253]	顕微鏡 蛍光プレートリーダー FCM	蛍光 : Ex = 505 nm, Em = 525 nm
SOD様活性	SOD Assay Kit - WST [S311]	比色プレートリーダー	比色 : 450 nm
[ $\text{O}_2^{\cdot -}$ ]	mtSOX Deep Red - Mitochondrial Superoxide Detection [MT14]	顕微鏡 蛍光プレートリーダー	蛍光 : Ex = 540 nm, Em = 670 nm
[ $^1\text{O}_2$ ]	Si-DMA for Mitochondria Singlet Oxygen Imaging [MT05]	顕微鏡	蛍光 : Ex = 645 nm, Em = 670 nm
Lipid peroxidation ([ $\cdot\text{OH}$ ] → [ $\text{LOO}\cdot$ ])	Lipid Peroxidation Probe -BDP 581/591 C11- [L267]	顕微鏡 プレートリーダー FCM	蛍光 : 緑 Ex = 514 nm, Em = 545 nm 赤 Ex = 546 nm, Em = 563 nm
[LOOH]	Liperfluo [L248]	顕微鏡	蛍光 : Ex = 524 nm, Em = 535 nm
	MitoPeDPP [M466]	顕微鏡	蛍光 : Ex = 452 nm, Em = 470 nm
MDA	MDA Assay Kit [M496]	比色プレートリーダー	蛍光 : Ex = 540 nm, Em = 590 nm 比色 : 532 nm
$\text{Fe}^{2+}$	FerroOrange [F374]	顕微鏡	蛍光 : Ex = 543 nm, Em = 580 nm 蛍光 : Ex = 505 nm, Em = 535 nm

- 記載価格は本体価格のみで、消費税等は含まれておりません。
- 記載価格はこのパンフレット編集時(2022年11月)における希望納入価格です。予告なしに変更する場合がございますのでご注意ください。
- 試験研究用のみに使用するものです。医療用その他の目的には使用できません。
- 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。

論文・技術情報を随時更新中！

メーカーコード 同仁 検索

国内販売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

URL : ffwk.fujifilm.co.jp

Free Dial : 0120-052-099

Free Fax : 0120-052-806

製造元・国内問合せ先

株式会社 同仁化学研究所

熊本県上益城郡益城町田原 2025-5

お問い合わせ

技術的なお困りごとや、ご相談・ご要望などお気軽にご相談ください。



取扱店