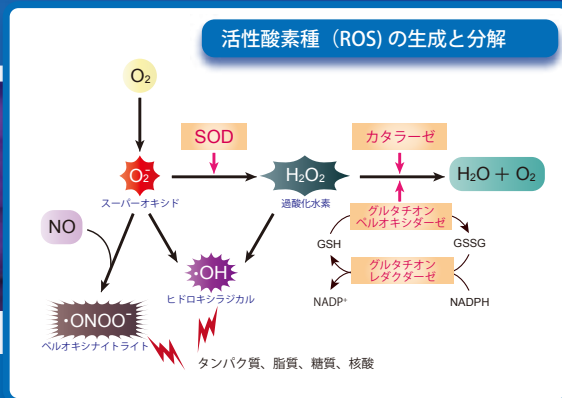


過酸化水素検出試薬

過酸化水素 (H₂O₂) は、反応性の高い酸素代謝副産物で、多くの酸化ストレスに関連する状況において重要なレギュレーターとして働きます。また喘息やアテローム性動脈硬化症、糖尿病性血管障害、骨粗しょう症、神経変性疾患、ダウン症候群などに関っています。



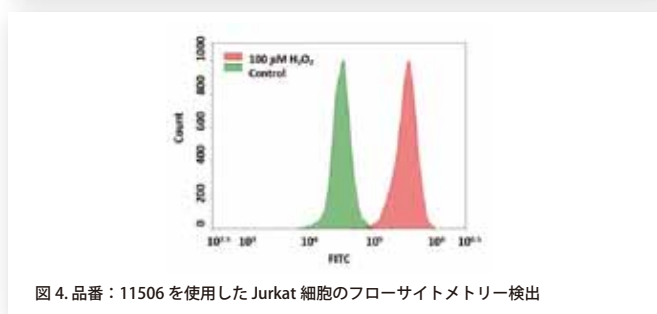
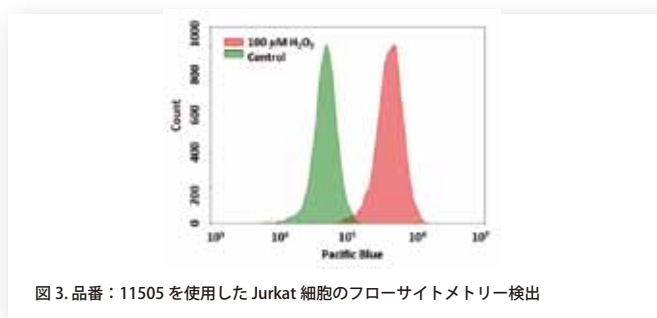
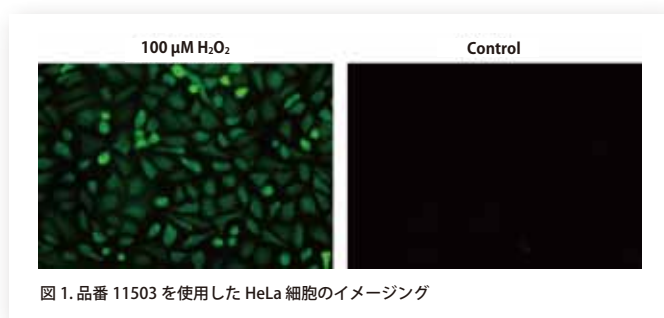
独自の基質、センサーを使用した検出キット

AAT Bioquest 社では独自のペルオキシダーゼ基質や過酸化水素センサーを使って、溶液・細胞抽出物・細胞内の過酸化水素を定量するキットをご用意しています。

検出キット 価格表

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

Ex	Em	品名	サンプル	使用している基質・センサー	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
540	590	Amplite™ Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Red Fluorescence*							
吸光度: 576			溶液 / 細胞抽出物	Amplite™ Red ペルオキシダーゼ基質	蛍光 / 吸光マイクロプレートリーダー	11501	500 test	¥51,000	17340
647	670	Amplite™ Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Near Infrared Fluorescence*							
吸光度: 650			溶液 / 細胞抽出物	Amplite™ IR ペルオキシダーゼ基質	蛍光 / 吸光マイクロプレートリーダー	11502	500 test	¥51,000	17340
492	515	Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Green Fluorescence*							
			生細胞	Amplite™ Green 過酸化水素センサー	蛍光マイクロプレートリーダー / 蛍光顕微鏡	11503	200 test	¥51,000	17168
405	450	Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Blue Fluorescence*							
			生細胞	OxiVision™ Blue 過酸化水素センサー	蛍光マイクロプレートリーダー / 蛍光顕微鏡	11504	100 test	¥51,000	17333
405	450	Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Blue Fluorescence Optimized for Flow Cytometry*							
			生細胞	OxiVision™ Blue 過酸化水素センサー	FC	11505	100 test	¥51,000	17333
490	530	Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Green Fluorescence Optimized for Flow Cytometry*							
			生細胞	OxiVision™ Green 過酸化水素センサー	FC	11506	100 test	¥51,000	17333



OxiVision™ Green 過酸化水素センサー

キット (品番 : 11506) で使用しているセンサーです。

本センサーは、非蛍光性で可視領域の吸収はありません。H₂O₂を加えると、可視領域の吸収が増大し、蛍光強度が急速に増加します。O₂⁻、NO、OCI⁻などのROSと比較して、H₂O₂に100倍以上の選択性を示します。

構成内容 OxiVision Green™ 過酸化水素センサー

【プロトコール概要】

【生細胞】

1. OxiVision Green™ 過酸化水素センサー溶液を調製
2. テスト化合物等で細胞を処理
3. OxiVision Green™ 過酸化水素センサー溶液を添加し、室温で5～60分インキュベート
4. Ex/Em = 490 nm/525 nm で蛍光強度をモニター

【細胞培養上清】

1. OxiVision Green™ 過酸化水素センサー溶液を調製
2. H₂O₂スタンダードまたはサンプルを添加
3. 室温で15～60分インキュベート
4. Ex/Em = 490 nm/525 nm で蛍光強度をモニター

使用文献

1. Nishide M *et al.* "Semaphorin 4D inhibits neutrophil activation and is involved in the pathogenesis of neutrophil-mediated autoimmune vasculitis." *Annals of the Rheumatic Diseases*: 76(8), 1440-1448 (2017).
2. Uemura T *et al.* "Aggravation of brain infarction through an increase in acrolein production and a decrease in glutathione with aging." *Biochem Biophys Res Commun*: 29; 473(2), 630-635 (2016).
3. Rong L *et al.* "Hydrogen peroxide detection with high specificity in living cells and inflamed tissues." *Regen Biomater*: 3(4), 217-222 (2016).

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

Ex	Em	品名	サンプル	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
490	525	OxiVision Green™ Hydrogen Peroxide Sensor	細胞培養上清 / 生細胞	蛍光マイクロプレートリーダー / 蛍光顕微鏡 / FC	21505	1 mg	¥20,000	17211

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。

AAT バイオクエスト社 酸化ストレス検出日本語カタログ配布中

酸化ストレスに関連する因子を ABD 社独自のプローブや基質を使って、個別に、もしくは網羅的に測定するアッセイキットや試薬が掲載されています。

測定対象

- ROS (スーパーオキシド、過酸化水素、ヒドロキシラジカル)
- RNS (一酸化窒素、ペルオキシナイトライト)
- 各種酵素 (SOD、カタラーゼ、ペルオキシダーゼ、ミエオペルオキシダーゼ)



(資料コード : 12626)

コスモ・バイオ Web サイト「カタログ請求」からご請求いただけます。

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6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すようお願い申し上げます。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