

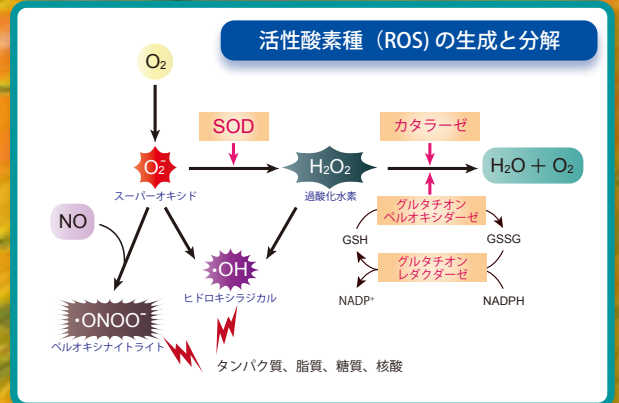
# 抗酸化酵素定量キット

- SOD
- カタラーゼ
- グルタチオンペルオキシダーゼ

抗酸化酵素は生体内で発生した活性酸素種を無害化する酵素です。

抗酸化酵素には以下があります。

- スーパーオキシドディスムターゼ (SOD)
- カタラーゼ
- グルタチオンペルオキシダーゼ (GPx)



## スーパーオキシドディスムターゼ (SOD) 定量キット

本キットは、独自プローブを使い、迅速かつ高感度に SOD を定量する比色アッセイです。本アッセイでは、スーパーオキシドラジカルイオン ( $O_2^-$ ) を発生させるためにキサンチンオキシダーゼ (XO) によるキサンチンの酸化反応を利用しています。 $O_2^-$  と SOD の反応は、 $O_2^-$  によるプローブの還元反応と競合するため、SOD 活性が強いサンプルでは蛍光強度が減少します。

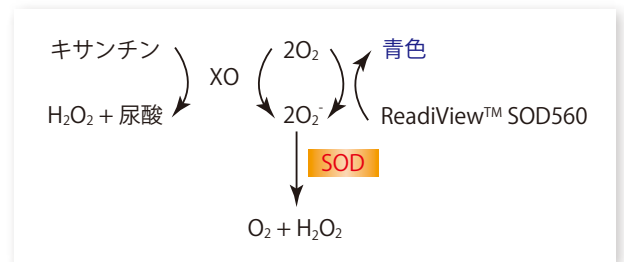


図 1. SOD 定量キット原理

### 価格表

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

吸光度	品名	サンプル	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
560 nm	Amplite™ Colorimetric Superoxide Dismutase (SOD) Assay Kit	生体試料	吸光マイクロプレートリーダー	11305	200 test	¥41,000	17341

### 【プロトコール概要】

1. SODスタンダードもしくはテストサンプルを用意
2. SODアッセイミクスチャーを添加
3. 酵素反応ミクスチャーを添加
4. 室温で30~60分インキュベート
5. 吸光度を測定

構成内容  
 Component A: ReadView™ SOD560  
 Component B: キサンチン  
 Component C: キサンチンオキシダーゼ  
 Component D: SOD スタンダード  
 Component E: アッセイバッファー

### 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。



## カタラーゼ定量キット

本キットは、カタラーゼ活性を迅速・高感度に測定するキットです。カタラーゼと独自の蛍光プローブは競合的に H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> に反応するため、カタラーゼ活性が強いサンプルほど、蛍光強度は減少します。

### 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	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
540	590	Amplite™ Fluorimetric Catalase Assay Kit						
吸光: 576 nm			生体試料	蛍光・吸光マイクロプレートリーダー	11306	200 test	¥41,000	17338

### 【プロトコール概要】

1. カタラーゼスタンダードもしくはテストサンプルを用意
2. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>アッセイミクスチャーを添加
3. 室温で10~30分インキュベート
4. カタラーゼアッセイミクスチャーを添加
5. 室温で10~30分インキュベート
6. 蛍光強度を測定

構成内容  
 Component A: Amplite™ Red  
 Component B: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Component C: アッセイバッファー  
 Component D: HRP  
 Component E: カタラーゼスタンダード  
 Component F: DMSO

## グルタチオンペルオキシダーゼ (GPx) 定量キット

本キットは、独自のプローブを使って、グルタチオンペルオキシダーゼ (GPx) 活性を間接的にモニターする蛍光アッセイです。本アッセイでは、GPx 及びグルタチオンレダクターゼ (GR) による二段階の酵素反応を利用し、GPx 活性に比例して間接的に生じる NADP<sup>+</sup> を特異的にモニターすることが可能です。

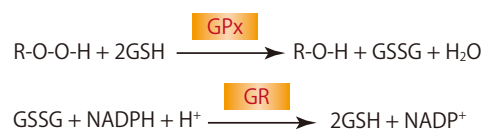


図 2. グルタチオンペルオキシダーゼ定量キット原理図

### 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	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
420	480	Amplite™ Fluorimetric Glutathione Peroxidase Assay Kit *Blue Fluorescence*						
			生体試料	蛍光マイクロプレートリーダー	11560	200 test	¥62,000	17342

### 【プロトコール概要】

1. GPxアッセイミクスチャーを調製
2. GPxスタンダードもしくはテストサンプルを添加
3. 室温で 30分インキュベート
4. Quest Fluor™ NADPプローブを添加
5. 室温で10~20分インキュベート
6. エンハンサー溶液を添加
7. 室温で30~60分インキュベート
8. 蛍光強度を測定

構成内容  
 Component A: GPx スタンダード  
 Component B: アッセイバッファー  
 Component C: 酵素ミックス  
 Component D: GSH  
 Component E: GPx 基質  
 Component F: Quest Fluor™ NADP プローブ  
 Component G: NADP アッセイ溶液  
 Component H: エンハンサー溶液

### 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 9 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