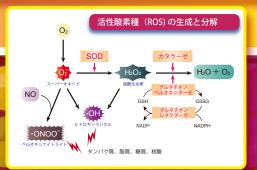
BERLEVES VOL 5



Total ROS検出試薬

活性酸素種 (ROS) は酸素を含む化学的な反応種で、多くの生理学的および 病理学的プロセスで生成されます。

シグナル伝達や細胞周期におけるメッセンジャーとして重要な役割を果たす一方で、酸化ストレスと呼ばれるラジカル生成系/捕捉系間の不均衡による過剰な ROS 発生が多くの疾患を誘起してしまいます。



AAT Bioquest 社独自の蛍光 ROS プローブは、細胞内のトータル ROS の検出・定量を可能にします。

表 1: ROS 検出プローブと検出する ROS の種類

活性酸素種 (ROS)	ROS Brite™ 570	ROS Brite™ 670	ROS Brite™ DHCF	Amplite™ ROS Green	Amplite™ ROS Red	
過酸化水素	H ₂ O ₂	+	+	+++	+++	+++
ヒドロキシラジカル	•OH	++	++	+	+	+
tert- ブチルヒドロペルオキシド	TBHP	+	+	+	+	+
次亜塩素酸	HOCI	-	+	-	+	-
スーパーオキシドアニオン	O ₂ •-	+	++	-	-	-
一酸化窒素	NO	-	-	-	-	-
ペルオキシナイトライトアニオン	ONOO ⁻	-	-	-	-	-
プローブ単品品番	16000	16002	16053			
キット品番	22902	22903		22900、22904	22901	

ROS Brite™ ~トータル ROS 検出プローブ~

ROS Brite™は、細胞中の酸化ストレスを測定する細胞透過性蛍光プローブです。 このプローブは、ROS 酸化により鮮やかな蛍光を発します。

検出キット 価格表

快山イグ	一川川田玄				AAT Bioquest, Ir	nc. (Former ABI	D Bioquest, In	c.) メーカー	略号:ABD	
Ex	Em	品名 サンプル 糸		細胞透過性	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事ID	
556	566	ROS Brite [™] 570 *Optimized for Detecting Reactive Oxygen Species (ROS)*								
			生細胞	0	FC/ 蛍光マイクロフレートリーター/ 蛍光顕微鏡	16000	1 mg	¥41,000	11416	
560	579	ROS Brite [™] DHCF								
			生細胞	0	FC/ 蛍光マイクロフレートリーター/ 蛍光顕微鏡	16053	1 mg	¥41,000	-	
650	666	ROS Brite [™] 670 *Optimized for Detecting Reactive Oxygen Species (ROS)*								
			生細胞	0	FC/ 蛍光マイクロフレートリーター/ 蛍光顕微鏡	16002	1 mg	¥41,000	11416	

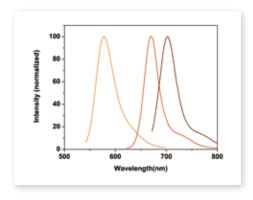


図 1. 蛍光スペクトル ROS Brite™ 570 : オレンジ色 ROS Brite™ 670 : 赤色 ROS Brite™ 700 : 暗赤色

【プロトコール概要】品番:16000、16002、16053

- 1. 細胞を調製 (お望みの試薬で処理を行ってください)
- **2.** ROS Brite™ プローブをDMSOに溶解し、ストック溶液を作製
- **3.** ROS Brite™ プローブストック溶液をHHBSバッファーで希釈し、 ワーキング溶液を作製
- 4. 細胞にワーキング溶液を添加し、37℃で15~30分インキュベート
- 5. HHBSバッファーで洗浄
- 6. 蛍光強度をモニター



Total ROS 検出試薬



200 test ¥41,000 17170

独自プローブ(Amplite™ ROS/ROS Brite™)を使用したキット

Cell Meter™ 蛍光細胞内トータル ROS 活性アッセイキットは、高感度なワンステップ蛍光アッセイで、細胞透過性蛍光プローブを 使って生細胞中の ROS を検出します。

					AAT Bioque	est, Inc. (Forme	r ABD Bioquest, In	c.) 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		
490	520	Cell N	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Green Fluorescence Optimized for Flow Cytometry*								
			生細胞	Amplite™ ROS Green	FC	22904	100 test	¥62,000	17170		
490	520	Cell N	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Green Fluorescence*								
			生細胞	Amplite™ ROS Green	蛍光マイクロフレートリーター/蛍光顕微鏡	22900	200 test	¥41,000	17170		
540	570	Cell N	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Orange Fluorescence*								
			生細胞	ROS Brite™ 570	蛍光マイクロフレートリーター/蛍光顕微鏡 /FC	22902	200 test	¥41,000	17170		
520	605	Cell N	leter™ Flu	orimetric Intracellular	Total ROS Activity Assay Kit *Red Flu	orescence	*				
			生細胞	Amplite™ ROS Red	蛍光マイクロフレートリーター/蛍光顕微鏡	22901	200 test	¥41,000	17170		
650	675	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Deep Red Fluorescence*									

蛍光マイクロフレートリーター/ 蛍光顕微鏡 /FC

構成内容 【品番 22900、22901、22904】

Component A: Amplite™ ROS プローブ Component B: アッセイバッファー

Component C: DMSO

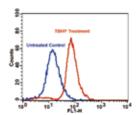
ROS Brite™ 670

【品番 22902、22903】

Component A: ROS Brite™ プローブ Component B: アッセイバッファー

22903

Component C: DMSO



価烙実

図 1. Cell Meter™ 細胞内トータル ROS 活性蛍光アッセイキット (品番 22904) を用いた TBHP 処理による ROS 発生した Jurkat 細胞の検出

生細胞

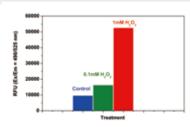


図 2. Cell Meter™ 細胞内トータル ROS 活性蛍光アッセイキット (品番 22900) を 用いた過酸化水素処理した Jurkat 細胞の細胞内 ROS の検出

【プロトコール概要】

品番:22904

- 1. 細胞 (0.5~1x10⁶ cells/mL) を調製
- **2.** 細胞にAmplite™ ROS Green を添加し、37℃で1時間インキュベート
- 3. テスト化合物で細胞を処理
- 4. フローサイトメトリー解析

品番:22900、22901

- 1. 成長培地で細胞を調製
- 2. Amplite™ ROS プローブを添加し、37℃で1時間インキュベート
- 3. テスト化合物で細胞を処理
- **4.** 蛍光強度をモニター

品番:22902、22903

- 1. 成長培地で細胞を調製
- 2. テスト化合物で細胞を処理
- **3.** ROS Brite[™] プローブ を添加し、37℃で30分~1時間インキュベート
- 4. 蛍光強度をモニター

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。

取扱店

お願い / 注音重頂

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 8 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。



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