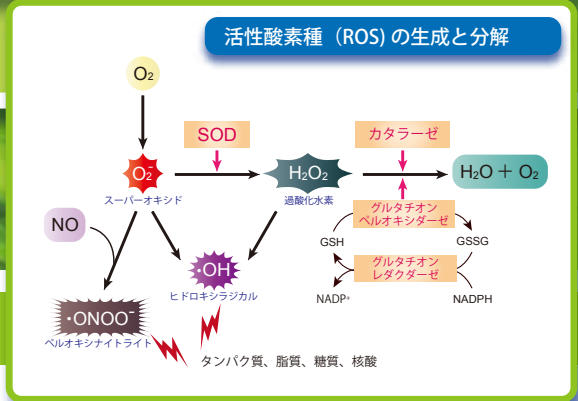


一酸化窒素検出試薬

一酸化窒素 (NO) は、多くの生理学的・病理学的プロセスに関与する重要なレギュレーターです。NO 産生に変化が生じると、免疫系や血管系、神経変性、炎症性など様々な疾患に影響を及ぼします。

独自プローブ Nitrixyte™ を使用したキット

Cell Meter™ 蛍光細胞内一酸化窒素 (NO) アッセイキットは、細胞透過性、光安定性が強化された独自の一酸化窒素プローブ Nitrixyte™ を使用し、細胞内の一酸化窒素を各検出器の測定に最適化したキットです。



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	使用しているセンサー	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
540	590	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Nitric Oxide Assay Kit *Orange Fluorescence Optimized for Microplate Reader*	生細胞	Nitrixyte™ Orange	蛍光マイクロプレートリーダー / 蛍光顕微鏡	16350	200 test	¥72,000	17169
488	590	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Nitric Oxide Assay Kit *Orange Fluorescence Optimized for Flow Cytometry*	生細胞	Nitrixyte™ Orange	FC	16351	100 test	¥72,000	17169
630	660	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Nitric Oxide Assay Kit *Red Fluorescence Optimized for Flow Cytometry*	生細胞	Nitrixyte™ Red	FC	16356	100 test	¥72,000	17169
650	680	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Nitric Oxide Assay Kit *NIR Fluorescence Optimized for Microplate Reader*	生細胞	Nitrixyte™ NIR	蛍光マイクロプレートリーダー / 蛍光顕微鏡	16359	200 test	¥72,000	17169
640	675	Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Nitric Oxide Assay Kit *NIR Fluorescence Optimized for Flow Cytometry*	生細胞	Nitrixyte™ NIR	FC	16360	100 test	¥72,000	17169

構成内容

【品番 16350、16359】

- Component A: Nitrixyte™ プローブ
- Component B: アッセイバッファー I
- Component C: アッセイバッファー II

【品番 16351、16356、16360】

- Component A: Nitrixyte™ プローブ
- Component B: NONOate 陽性コントロール
- Component C: アッセイバッファー

【プロトコール概要】

品番：16350、16359

1. 成長培地で細胞を調製
2. 細胞にテスト化合物、Nitrixyte™ プローブを添加
3. アッセイバッファー II を添加
4. 蛍光強度をモニター

品番：16351、16356、16360

1. 細胞 (0.5~1×10⁶ 細胞/mL) を調製
2. 細胞に Nitrixyte™ プローブを添加
3. テスト化合物を添加し、37℃、独自設定した時間反応させる
4. フローサイトメトリー解析

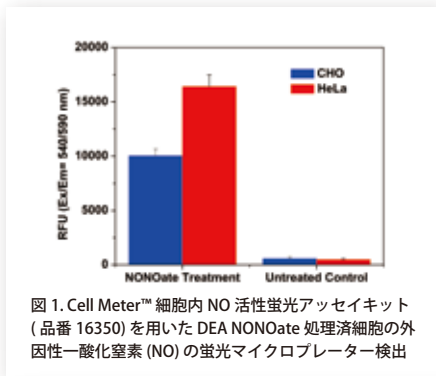


図 1. Cell Meter™ 細胞内 NO 活性蛍光アッセイキット (品番 16350) を用いた DEA NONOate 処理済細胞の外因性一酸化窒素 (NO) の蛍光マイクロプレート検出

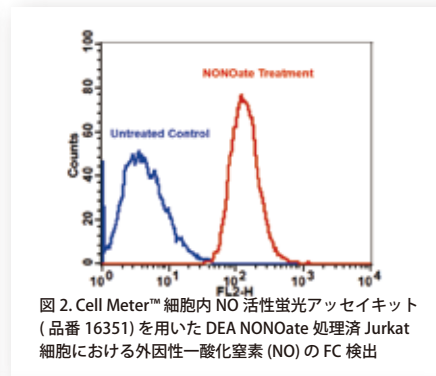


図 2. Cell Meter™ 細胞内 NO 活性蛍光アッセイキット (品番 16351) を用いた DEA NONOate 処理済 Jurkat 細胞における外因性一酸化窒素 (NO) の FC 検出

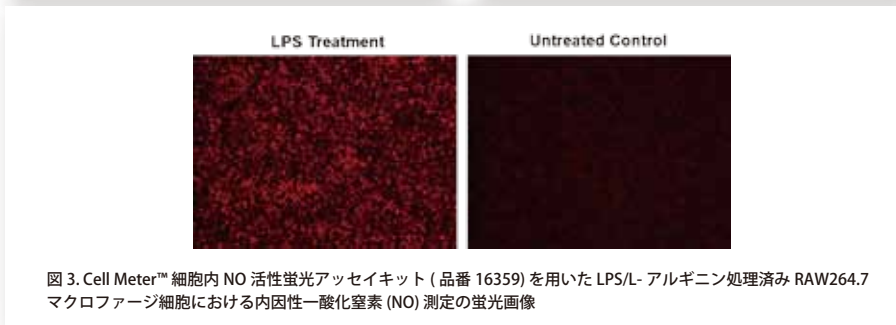


図 3. Cell Meter™ 細胞内 NO 活性蛍光アッセイキット (品番 16359) を用いた LPS/L- アルギニン処理済み RAW264.7 マクロファージ細胞における内因性一酸化窒素 (NO) 測定の蛍光画像



DAX-J2™ ～一酸化窒素検出プローブ～ 表ページに掲載されているキットに含まれるプローブと同一品！

AAT Bioquest 社では、細胞中の一酸化窒素 (NO) や一酸化窒素合成酵素 (NOS) 活性の検出およびバイオイメーキングにご使用いただけるマルチカラーイメージング対応の検出プローブをご用意しています。

そのうち DAX-J2™ Ratio 580/460 はレシオメトリック測定が可能です。

特長

- NO 検出にエステラーゼ活性は不要
- pH 非依存的なスペクトル特性
- DAF-2 と比較して高い光安定性
- DAF-2 と比較して細胞培養培地中の加水分解に高い耐性
- GFP 細胞株や FITC チャネルで観察が必要な細胞のマルチカラー解析に対応

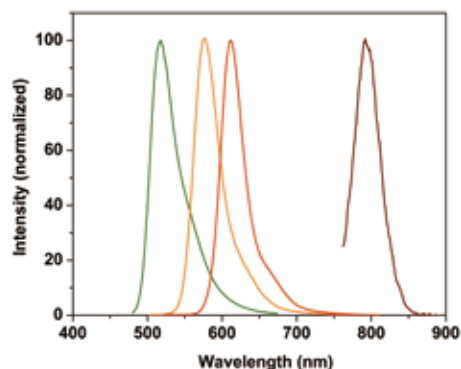


図 4. DAF-2 と DAX-J2™ プローブとのスペクトル比較

DAF-2 : 緑色
DAX-J2™ Orange : オレンジ色
DAX-J2™ Red : 赤色
DAX-J2™ IR : 暗赤色

価格表

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー路号 : ABD

Ex	Em	品名	サンプル	細胞透過性	検出方法	品番	包装	希望販売価格	記事 ID
545	576	DAX-J2™ Orange	生細胞	○	FC/ 蛍光顕微鏡	16300	1 mg	¥30,000	17210
588	610	DAX-J2™ Red	生細胞	○	FC/ 蛍光顕微鏡	16301	1 mg	¥30,000	17210
780	800	DAX-J2™ IR	生細胞	×	<i>in vivo</i> イメージング	16302	1 mg	¥62,000	17210
420/540	460/580	DAX-J2™ Ratio 580/460	生細胞	○	FC/ 蛍光顕微鏡	16310	1 mg	¥83,000	17210

* 品名は異なりますが、表ページに掲載されているキットに含まれるプローブと同一品です。

【プロトコール概要】 DAX-J2™ Orange、Red、Ratio 580/460 に対応しています。

1. 細胞を調製 (お望みの薬剤で処理を行ってください)
2. DAX-J2™ プローブを DMSO に溶解し、ストック溶液を作製
3. DAX-J2™ 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°C で 20 ~ 60 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

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 7 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