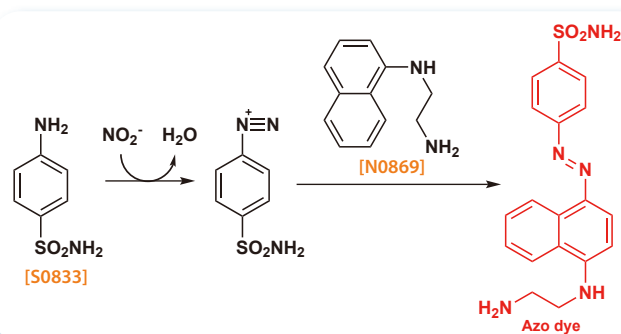


活性酸素種 (ROS)・酸化ストレス研究用試薬

ROS 検出試薬

Griess法

ROSの一種である一酸化窒素 (NO) は、生体内で重要な役割を果たしています。NOは、酸素によって速やかに酸化され、NO₂とNO₃になります。これらは主要な分子種であり、安定で、非揮発性です。Griess法は、NO₂を測定する方法としてよく知られています。



Sulfanilamide

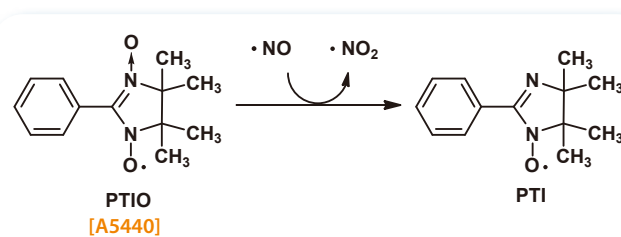
5g [S0833]

N-(1-Naphthyl)ethylenediamine Dihydrochloride

5g [N0869]

ESR法

スピントラップ剤であるPTIOは、NOを選択的に酸化してNO₂を発生させます。副生するPTIは、ESR (電子スピン共鳴) のスペクトルがPTIOと異なることから、NOの定量が可能です。他の活性酸素種にも有効です。



PTIO

1g / 5g [A5440]

DMPO

1g / 5g [D2362]

PBN

1g / 5g [B1701]

3-Carboxy-PROXYL Free Radical

1g [C1406]

発色法

DPPP 100mg / 1g [D2404]

Resazurin Sodium Salt 1g / 5g [R0203]

Resorufin 1g / 5g [R0012]

DPPH Free Radical 1g / 5g [D4313]

Sodium Sulfanilate Hydrate 5g [S0832]

2,3-Diaminonaphthalene 1g / 5g [D1045]

1-Naphthylamine 25g / 100g [N0052]

Sulfanilic Acid 25g / 500g [S0120]

Nitro Blue Tetrazolium 100mg / 1g [D0844]

化学発光法

Luminol 1g / 25g [A5301]

MCLA 10mg [A5309]

Lucigenin 1g / 5g [B1203]

MMT 100mg / 1g [B4339]

関連製品

Trolox 1g / 5g [H0726]

L-Ascorbic Acid 25g / 500g [A0537]

Xanthine 25g [X0004]

Hypoxanthine 5g / 25g [H0311]

細胞内活性酸素種 (ROS) 検出キット

Intracellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

1 kit [I1265]

特長

- 細胞内活性酸素種 (ROS) を迅速に検出可能
- 様々な方法でROSを検出
- 様々な細胞に適用可能

キット内容物

- 1000×Reaction Dye (DCFH-DA) : 10 μ L 約100回分
- 10×Reaction Buffer : 25 mL×2 約100回分

※96ウェルのマイクロプレートを用いたアッセイではプレート1枚分、 1×10^6 cells/mLの細胞を用いたフローサイトメトリー解析では1 mL分を想定しています。Reaction Dyeは細胞種によって濃度を変えてお使いください。

NO合成酵素 (NOS) 阻害剤

Aminoguanidine Sulfate 25g / 500g [A0309]	S-Methylisothiurea Sulfate 25g / 100g / 500g [M0442]
L-Canavanine Sulfate 100mg [C0018]	Melatonin 1g / 5g [M1105]
2,4-Diamino-6-hydroxypyrimidine 25g [D1321]	6-Nitroindazole 25g / 250g [N0399]
S-Ethylisothiurea Hydrobromide 25g / 100g [E0182]	L-NNA 5g / 25g [N0660]
Haloperidol 5g / 25g [H0912]	L-NAME Hydrochloride 5g / 25g [N0661]
	7-Nitroindazole 1g / 5g [N0827]
	PDTC 25g / 250g [P0644]

一酸化窒素 (NO) 発生剤

N-Nitrosodiphenylamine 25g / 500g [D0899]

ペルオキシナイトライト (ONOO) 発生剤

3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxy-3',5'-dimethyl-4'-nitro-trans-stilbene 10mg [D3958]

ペルオキシラジカル発生剤

AAPH (= 2,2'-Azobis(2-methylpropionamide) Dihydrochloride) 25g [A2735]

上記以外の試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。

TCI 酸化ストレス



東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。