



کیت اندازه گیری نیتریک اکساید
NO Assay Kit (Catalog Nos. KPG-Nob)

• محتویات کیت:

۱. محلول A (CN. KPG-NOa)
 ۲. محلول B (CN. KPG-NOb)
 ۳. محلول C (CN. KPG-NOc)
 ۴. محلول D (CN. KPG-Nod)
 ۵. محلول E (CN. KPG-NOe)
- موارد مورد نیاز که در کیت موجود نیست:
- سمپلر و سر سمپلر، ۲. سانتیفریوژ، ۳. پلیت الایزا، ۴. الایزا ریدر حاوی طول موج ۴۵۰ نانومتر

آماده سازی محلول ها:

- محلول A را به طور کامل به محلول B اضافه کنید.
- برای آماده سازی محلول D به میزان یک سی سی آب مقطر به ویال اضافه کنید و خوب مخلوط کنید.

ترکیب محلول A و B تا ۷۲ ساعت و محلول D بعد از اضافه شدن آب مقطر به مدت یک ساعت پایداری دارند.

آماده سازی محلول استاندارد:

برای آماده سازی محلول استاندارد به نسبت ۱/۱ از محلول D و C را با یکدیگر مخلوط کنید. به طور مثال برای هر بار آزمایش ۱۰۰ میکرولیتر از محلول D و ۱۰۰ میکرولیتر از محلول C را با هم مخلوط کنید.

روش انجام تست:

۱. قبل از شروع آزمایش، اجزای کیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق نگه دارید.
۲. برای ساخت استاندارد با رقت های ۱۰۰، ۵۰، ۲۵، ۱۲/۵ و ۶/۲۵ میکرومول به میکروتیپ های استاندارد ۱ تا ۵ به ترتیب به میزان ۳۰، ۱۵، ۷/۵، ۳/۷۵ و ۱/۸۵ میکرولیتر از مخلوط آماده شده اضافه نمایید.
۳. به تمامی میکروتیپ ها از جمله استاندارد، بلانک و نمونه ها به میزان ۱۰۰ میکرولیتر از مخلوط محلول های A و B اضافه نمایید (مطابق جدول زیر).
۴. به میکروتیپ مربوط به نمونه ها به میزان ۳۰ میکرولیتر نمونه و به بلانک ۳۰ میکرولیتر آب مقطر اضافه نمایید (مطابق جدول زیر).

نمونه	St1	St2	St3	St4	St5	بلانک
مخلوط محلول A و B	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
مخلوط آماده استاندارد	30 µL	15 µL	7.5 µL	3.75 µL	1.85 µL	-
نمونه	-	-	-	-	-	-
آب مقطر	-	-	-	-	-	30 µL

۵. میکروتیپ ها را به شدت مخلوط کرده و به مدت ۱۰ دقیقه در دمای محیط و در محل تاریک انکوبه کنید.
۶. به میزان ۱۵۰ میکرولیتر از محلول E به تمامی میکروتیپ ها اضافه و مخلوط کنید.
۷. ۱۵۰ میکرولیتر از استاندارد ها، بلانک و نمونه ها به چاهک های الایزا اضافه کنید و بلافاصله در طول موج ۴۵۰ نانومتر اندازه گیری کنید.

دستورالعمل های ایمنی: محلول های مورد استفاده در این کیت برای بافت انسان خطرناک هستند، از این رو حتما با دستکش و گان کار کنید و در موارد تماس با پوست، چشم و غیره، با آب فراوان شسته و برای درمان اضافی به بیمارستان مراجعه کنید.

کیت های مشابه در حیطه اکسیدان ها و آنتی اکسیدان ها تولیدی کارمانیا پارس ژن:

۱. کیت بررسی فعالیت تام آنتی اکسیدانی (FRAP)
۲. کیت بررسی فعالیت کاتالاز
۳. کیت بررسی فعالیت MDA
۴. کیت بررسی فعالیت SOD
۵. کیت بررسی فعالیت پاراکسوناز-۱
۶. کیت بررسی میزان کربونیل پروتئین

کارمانیا پارس ژن تولید کننده کیت های:

۱. الایزا برای اندازه گیری سایتوکین ها
۲. استخراج DNA و RNA به روش های ستونی، رسوبی و نانوذرات مگنت
۳. اندازه گیری miRNA ها
۴. محصولات مرتبط با کشت سلول مانند FBS، محیط کشت و سلول های سرطانی و بنیادی مزانشیمال
۵. میکروتیپ ها دستگاه های Real-Time PCR
۶. ستون های تخلیص DNA و RNA
۷. محصولات یکبار مصرف آزمایشگاهی مانند یورین باتل و ...

با ما در تماس باشید

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳-۰۳۴۳۴۲۰۸۰۲۵

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR



NO Assay Kit (Catalog Nos. KPG-Nob)

Contents of the kit:

1. **Solution A (CN. KPG-NOa)**
2. **Solution B (CN. KPG-NOb)**
3. **Solution C (CN. KPG-NOc)**
4. **Solution D (CN. KPG-Nod)**
5. **Solution E (CN. KPG-NOe)**

Required items that are not included in the kit:

1. **Sampler and sampler head,**
2. **Centrifuge,**
3. **ELISA reader containing 450 nm wavelength**

Preparation of solutions:

Add solution A completely to solution B.

To prepare solution D, add one mL of distilled water to the vial and mix well.

The combination of solution A and B is stable for up to 72 hours and solution D is stable for one hour after adding distilled water.

Preparation of standard solution:

To prepare the standard solution, mix D and C in a ratio of 1/1. For example, mix 100 µl of solution D and 100 µl of solution C for each test.

Protocol:

1. Keep the kit components at room temperature for 20 minutes before starting the test.
2. To make a standard with dilutions of 100, 50, 25, 12.5 and 6.25 micromol, add 30, 15, 7.5, 3.75 and 1.85 microliters of the prepared mixture to standard microtubes 1 to 5, respectively.
3. Add 100 microliters of the mixture of solutions A and B to all the microtubes, including the standard, blank, and samples (according to the table below).
4. Add 30 microliters of sample to the microtube corresponding to the samples and 30 microliters of distilled water (DW) to the blank (according to the table below).

	S1	S2	S3	S4	S5	Sample	DW
A and B mix	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
Prepared standard	30 µL	15 µL	7.5 µL	3.75 µL	1.85 µL	-	-
Test	-	-	-	-	-	30 µL	-
Blank	-	-	-	-	-	-	30 µL

5. Mix the microtubes vigorously and incubate for 10 minutes at room temperature in the dark.
6. Add 150 microliters of solution E to all microtubes and mix.
7. Add 150 µL of standards, blanks, and samples to ELISA wells and immediately read at 450 nm.

Safety instructions: The solutions used in this kit are dangerous for human tissue, so be sure to work with gloves and gloves, and in case of contact with skin, eyes, etc., wash with plenty of water and go to the hospital for additional treatment.

Similar kits in the field of oxidants and antioxidants produced by Karmania Pars Gene:

1. Total Antioxidant Activity Test Kit (FRAP)
2. Catalase activity testing kit
3. MDA activity review kit
4. SOD activity test kit
5. Paraonase-1 activity testing kit
6. Protein carbonyl testing kit

Karmania Pars Gene produces kits:

1. ELISA to measure cytokines
2. Extraction of DNA and RNA by column, sediment and magnetic nanoparticle methods
3. Measurement of miRNAs
4. Products related to cell culture such as FBS, culture medium and cancer and mesenchymal stem cells
5. Microtubes, Real-Time PCR devices
6. DNA and RNA purification columns
7. Disposable laboratory products such as urine bottle and...

Contact us

00989132926113-00982191692296

karmaniaparsgene@gmail.com

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR