



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. الایزا ریدر حاوی طول موج ۴۵۰ نانومتر

آماده سازی محلول ها:

- در کیت ۹۶ تستی به میزان ۱۰ میلی لیتر (در کیت ۴۸ تستی به میزان ۵ میلی لیتر) از محلول A را به محلول B اضافه کنید. از حل شدن محلول B در A کاملاً مطمئن شوید.
- برای آماده سازی محلول D در کیت ۹۶ تستی به میزان یک میلی لیتر (در کیت ۴۸ تستی ۵۰۰ میکرولیتر) آب مقطر به ویال اضافه کنید و خوب مخلوط کنید. از حل شدن محلول D کاملاً مطمئن شوید.

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 میکروتیوب 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 میکروتیوب 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 میکروتیوب 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 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L
محلول آماده استاندارد	30 μ L	15 μ L	7.5 μ L	3.75 μ L	1.85 μ L	-
نمونه	30 μ L	-	-	-	-	-
آب مقطر	-	-	-	-	-	30 μ L

۵. میکروتیوب 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 میکروتیوب 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. در نهایت مقادیر به دست آمده را به صورت میکرومول در میلی لیتر (μ mol/mL) گزارش کنید.
- در صورتیکه پروتئین تام (Total protein) را نیز اندازه گیری کرده اید (پیشنهاد ما استفاده از کیت بررسی توتال پروتئین کارمانیا پارس ژن است)، مقادیر به دست آمده را بر میزان پروتئین تام تقسیم کرده و به صورت میکرومول بر میلی گرم پروتئین (μ mol/mg) گزارش کنید.

دستورالعمل های ایمنی: محلول های مورد استفاده در این کیت برای بافت انسان خطرناک هستند، از این رو حتماً 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 میزان NO
۵. کیت بررسی فعالیت پاراکسوناز-۱
۶. کیت بررسی میزان استیل کولین استراز
۷. کیت بررسی فعالیت SOD
۸. کیت اندازه گیری توتال پروتئین
۹. کیت بررسی فعالیت همزمان میلوپراکسیداز و میزان ROS
۱۰. کیت سنجش میزان فعالیت گلوکوتائون پراکسیداز (GPX)
۱۱. کیت بررسی میزان فعالیت آرژیناز
۱۲. کیت اندازه گیری فعالیت پراکسیدوکسین ها

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 مزانشیما
۵. میکروتیوب ها دستگاه های Real-Time PCR
۶. ستون های تخلیص DNA و RNA
۷. آنزیم های مولکولی از قبیل Klen-Taq DNA Polymerase
۸. نانوذرات آهن برای تخلیص DNA/RNA و پروتئین

با ما در تماس باشید
۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

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:

In 96 tests kit, add 10 mL (in 48 tests kit add 5 mL) solution A to solution B.

To prepare solution D, in 96 tests kit add one mL (in 48 tests kit add 500 microliter) 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 μ L of solution D and 100 μ L 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 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L	100 μ L
Prepared standard	30 μ L	15 μ L	7.5 μ L	3.75 μ L	1.85 μ L	-	-
Test	-	-	-	-	-	30 μ L	-
Blank	-	-	-	-	-	-	30 μ L

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 μ L of standards, blanks, and samples to ELISA wells and immediately read at 450 nm. Finally, report the obtained values as micromoles per milliliter (μ mol/mL).

If you have also measured the total protein (we recommend using the Karmania Pars Gene Total Protein Assay Kit), divide the obtained values by the total protein amount and report them as micromoles per milligram of protein (μ mol/mg).

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 Capacity (FRAP) Assay Kit
2. Catalase Activity Assay Kit
3. MDA Assay Kit
4. Nitric Oxide (NO) Assay Kit
5. Paraoxonase-1 Activity Assay Kit
6. Acetylcholinesterase Activity Assay Kit
7. Superoxide Dismutase (SOD) Activity Assay Kit
8. Total Protein Assay Kit
9. Combined Myeloperoxidase (MPO) and ROS Assay Kit
10. Glutathione Peroxidase (GPX) Activity Assay Kit
11. Arginase Activity Assay Kit
12. Peroxiredoxin Activity Assay Kit

Karmania Pars Gene, manufacturer of:

1. ELISA Kits for cytokine measurement
2. DNA and RNA Extraction Kits (column-based, precipitation, and magnetic nanoparticle methods)
3. miRNA Measurement Kits
4. Cell Culture-related products (such as FBS, culture media, cancer cell lines, and mesenchymal stem cells)
5. Microtubes and Real-Time PCR devices
6. DNA and RNA Purification Columns
7. Molecular enzymes (such as Klen-Taq DNA Polymerase, Reverse Transcriptase, and Proteinase K)
8. Iron Nanoparticles for DNA/RNA and Protein purification

Contact us
00989132926113-00982191692296
karmaniaparsgene@gmail.com
WWW.KARMANIAPARSGEN.IR