



کیت اندازه گیری فعالیت مالون دی آلدید
MDA Assay Kit (Catalog Nos. KPG-Nob)

➤ محتویات کیت:

۱. محلول A (CN. KPG-MDAa)
۲. محلول B (CN. KPG-MDAb)
۳. محلول C (CN. KPG-MDAc)
۴. استاندارد (CN. KPG-MDAs)
۵. موارد مورد نیاز که در کیت موجود نیست:
سمپلر و سر سمپلر، ۲. سانتریفیوژ، ۳. الایزا ریدر حاوی طول موج ۵۳۵ نانومتر

آماده سازی محلول ها:

- به محلول A به میزان ۱۰ سی سی آب مقطر اضافه نمایید و به خوبی مخلوط کنید.
 - به محلول B به میزان ۱۰ سی سی آب مقطر اضافه نمایید و به خوبی مخلوط کنید.
- ترکیب محلول A و B تا بعد از اضافه شدن آب به مدت یک ماه پایداری دارند.
- آماده سازی محلول کار:

محلول کار را به میزان نیاز آماده سازی کنید. برای آماده سازی محلول کار به نسبت ۱/۱/۲ از محلول C/B/A را با هم مخلوط کنید. به طور مثال ۲ سی سی از محلول A را با ۱ سی سی از محلول B و ۱ سی سی از محلول C مخلوط کنید. محلول کار فقط یک ساعت پایداری دارد.

آماده سازی محلول استاندارد:

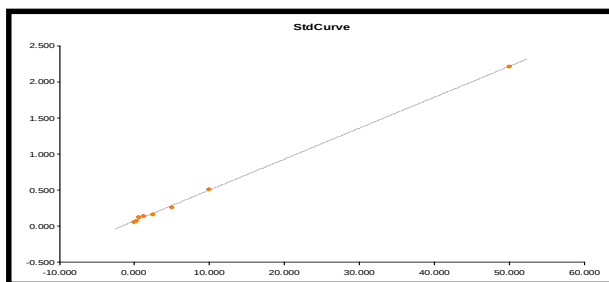
برای آماده سازی محلول استاندارد به میزان ۲۰/۵ میکرولیتر از محلول استاندارد موجود در کیت را با ۱ سی سی اتانل ۹۶ درصد رقیق کنید و در ادامه به ۴۹ سی سی آب مقطر اضافه کنید. محلول حاضر دارای ۵۰۰ میکرومول از استاندارد می باشد. برای استاندارد اصلی باید محلول ۵۰ میکرومول را آماده کنید یعنی باید محلول استاندارد به دست آمده را به نسبت ۱/۱۰ رقیق کنید. به این منظور ۲۰۰ میکرولیتر از استاندارد را با ۸۰۰ میکرولیتر آب مقطر محلول کنید. استاندارد های بعدی را در رقت های ۱۰، ۵، ۲/۵، ۱/۲۵، ۰/۶۲، ۰/۳۱ و ۰/۱۵ میکرومول آماده کنید.

روش انجام تست:

۱. به میزان ۲۰۰ میکرولیتر از محلول کار به تمامی میکروتیوب های مربوط به استاندارد ها، بلانک و نمونه ها اضافه کنید.
۲. به ویال استاندارد ها به میزان ۱۰۰ میکرولیتر از استانداردها و ۱۰۰ میکرولیتر آب مقطر به کنترل منفی و به میزان ۱۰۰ میکرولیتر از نمونه به ویال مربوطه اضافه کنید.
۳. میکروتیوبها را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای ۹۰ درجه سانتیگراد انکوبه کنید.
۴. به مدت ۱۰ دقیقه در دمای محیط انکوبه کنید تا دمای نمونه ها به دمای محیط برسد.
۵. میکروتیوب ها به مدت ۱۰ دقیقه در دور ۱۰۰۰ RPM سانتریفیوژ کنید.
۶. ۱۵۰ میکرولیتر از مایع رویی استاندارد ها، بلانک و نمونه ها به چاهک های الایزا اضافه کنید و بلافاصله در طول موج ۵۳۵ نانومتر اندازه گیری کنید.

تفسیر نتایج

پس از جمع آوری OD از استانداردها، منحنی را همانطور که در نمونه استاندارد نشان داده شده است رسم کنید و مقدار نمونه را با استفاده از منحنی استاندارد و فرمول $y=ax+b$ محاسبه کنید. داده ها به صورت میکرومول می باشند و برای محاسبه غلظت MDA به صورت $\mu\text{M}/\text{mg}$ یا nmol/mg pr، لطفاً مقدار MDA را بر غلظت پروتئین تقسیم کنید. برای بررسی میزان توتال پروتئین از کیت بررسی پروتئین توتال کارمانیا پارس ژن استفاده کنید.



نمونه ای از نمودار استاندارد کیت بررسی فعالیت MDA

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 حیطة 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 میزان NO
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 مزانشیما
۵. میکروتیوب 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

۰۳۴۳۴۲۰۸۰۲۵-۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR



MDA Assay Kit (Catalog Nos. KPG-Nob)

Contents of the kit:

1. Solution A (CN. KPG-MDAa)
 2. Solution B (CN. KPG-MDAb)
 3. Solution C (CN. KPG-MDAc)
 4. Standard (CN. KPG-MDAs)
 5. Required items that are not included in the kit:
1. Sampler and sampler head, 2. Centrifuge, 3. ELISA reader with a wavelength of 535 nm

Preparation of solutions:

- Add 10 cc of distilled water to solution A and mix well.
- Add 10 cc of distilled water to solution B and mix well.

The composition of solution A and B is stable for one month after adding water.

Preparation of working solution:

Prepare the working solution as needed. To prepare the working solution, mix the A/B/C solution in a ratio of 2/1/1. For example, mix 2 cc of solution A with 1 cc of solution B and 1 cc of solution C.

The working solution has a stability of only one hour.

Preparation of standard solution:

To prepare the standard solution, dilute 20.5 microliters of the standard solution in the kit with 1 mL of 96% ethanol and then add to 49 mL of distilled water. The current solution contains 500 μ mol of standard. For the main standard, you must prepare a 50 micromol solution, that is, you must dilute the obtained standard solution to a ratio of 1/10. For this purpose, dissolve 200 microliters of the standard with 800 microliters of distilled water. Prepare subsequent standards at dilutions of 10, 5, 2.5, 1.25, 0.62, 0.31 and 0.15 μ mol.

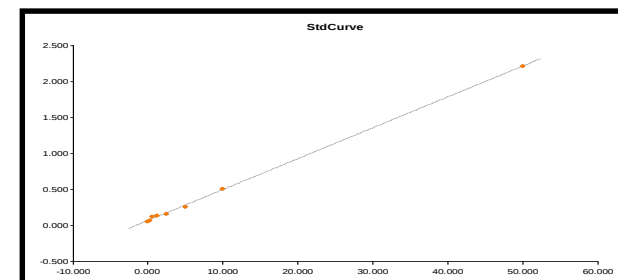
Test method:

1. Add 200 microliters of the working solution to all microtubes related to standards, blanks, and samples.
2. Add 100 microliters of standards and 100 microliters of distilled water to the negative control and 100 microliters of the sample to the corresponding vial.
3. Incubate the microtubes for 60 minutes at 90°C.
4. Incubate for 10 minutes at room temperature until the temperature of the samples reaches room temperature.
5. Centrifuge the microtubes at 1000 RPM for 10 minutes.
6. Add 150 μ L of supernatant of standards, blanks, and samples to ELISA wells and immediately read at 535 nm.

Interpretation of results

After collecting the OD of the standards, plot the curve as shown in the standard sample and calculate the sample value using the standard curve and the formula $y=ax+b$.

To calculate the MDA concentration as μ M/mg pr or nmol/mg pr, please divide the MDA amount by the protein concentration. You can use Total Protein assay kit from Karmania Pars Gene Company.



An example of a standard diagram of the MDA activity monitoring kit.

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. Kit to check the amount of NO
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