



کیت اندازه گیری پروتئین توتال ۱۰۰ تستی

Total protein Assay Kit Catalog Nos. KPG-ToP

کیت کمی سازی پروتئین BCA یک روش ساده برای تعیین غلظت توتال پروتئین ها می باشد. در این کیت Cu^{2+} با اتصال به پروتئین ها تغییر رنگ ایجاد کرده و یک کمپلکس به شدت رنگی با بیسینکونیک ایجاد می کند که در طول موج ۵۶۲ نانومتر خوانش می شود.

• محتویات کیت:

۱. محلول A (CN. KPG-TOPA)

۲. محلول B (CN. KPG-ToPB)

۳. استاندارد (CN. KPG-ToPS)

موارد مورد نیاز که در کیت موجود نیست:

۱. سمپلر و سر سمپلر

۲. سانتریفیوژ

۳. پلیت الایزا

۴. الایزا ریدر حاوی طول موج ۵۶۲ نانومتر

آماده سازی محلول کار:

- برای آماده سازی محلول کار، به نسبت ۱/۵۰ از محلول A را با محلول B مخلوط کنید. به طور مثال به میزان ۱۰ میکرولیتر از محلول A را با ۴۹۰ میکرولیتر از محلول B مخلوط کنید.
- محلول کار تهیه شده به مدت ۲۴ ساعت و در مکان تاریک پایدار می باشد.

آماده سازی استانداردها:

ابتدا شش میکروتیوب استریل آماده سازی کرده و با نام های استاندارد ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ نام گذاری کنید. به میکروتیوب اول ۴۵۰ میکرولیتر و باقی میکروتیوبها ۲۵۰ میکرولیتر از بافری که پروتئین شما در آن محلول است اضافه نمایید. در ادامه ۵۰ میکرولیتر از پروتئین را به میکروتیوب اول اضافه و به خوبی مخلوط کنید تا استاندارد ۱۰۰۰ $\mu\text{g/mL}$ آماده شود. در ادامه ۲۵۰ میکرولیتر از استاندارد اول (۱۰۰۰ $\mu\text{g/mL}$) را به استاندارد دوم اضافه کرده و به خوبی مخلوط کنید تا استاندارد دوم با غلظت ۵۰۰ $\mu\text{g/mL}$ آماده شود همین عمل را تا استاندارد نهمی انجام داده تا غلظت های ۲۵۰، ۱۲۵، ۶۲/۵ و ۳۱/۲۵ آماده شود.

روش انجام تست:

۱. قبل از شروع آزمایش، اجزای کیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق نگه دارید.
۲. به میزان ۲۵ میکرولیتر از نمونه و استاندارد ها را به میکروتیوب های جداگانه و ۲۵ میکرولیتر آب مقطر را به عنوان کنترل به میکروتیوب جداگانه اضافه کنید.
۳. ۲۲۵ میکرولیتر از محلول کار به تمامی میکروتیوب ها اضافه کنید و در دمای ۶۰ درجه سانتیگراد و به مدت ۶۰ دقیقه انکوبه کنید.
۴. ۱۰۰ میکرولیتر از محلول را به تمامی چاهک ها اضافه کنید و در طول موج ۵۶۲ نانومتر اندازه گیری کنید. دقت کنید که در صورتیکه طول موج ۵۶۲ در اختیار ندارید می توانید در طول موج ۵۴۵ نانومتر نیز خوانش را انجام دهید.

برای محاسبه میزان پروتئین نمونه ابتدا میزان OD مربوط به بلانک را از OD نمونه ها و استاندارد ها کم کنید و در ادامه با رسم نمودار استاندارد، میزان پروتئین را محاسبه نمایید.

دستورالعمل های ایمنی: محلول های مورد استفاده در این کیت برای بافت انسان خطرناک هستند، از این رو، در موارد تماس با پوست، چشم و غیره، با آب 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 اندازه گیری فعالیت تام آنتی اکسیدانی (FRAP)
۲. کیت اندازه گیری فعالیت کاتالاز
۳. کیت اندازه گیری فعالیت MDA
۴. کیت اندازه گیری میزان NO
۵. کیت اندازه گیری فعالیت پاراکسوناز-۱
۶. کیت اندازه گیری میزان کربونیل پروتئین
۷. کیت اندازه گیری فعالیت استیل کولین استراز
۸. کیت اندازه گیری فعالیت SOD

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 miRNAها
۴. محصولات مرتبط با کشت سلول مانند FBS، محیط کشت و سلول های سرطانی و بنیادی مزانشیمال
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

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳-۰۲۱۹۱۶۹۲۲۹۶

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR



Total protein Assay Kit Catalog Nos. KPG-ToP

The BCA protein quantification kit is a simple method to determine the concentration of total proteins. In this kit, Cu^{2+} changes color by binding to proteins and creates an intensely colored complex with bicinchoninic acid, which is read at a wavelength of 562 nm.

Contents of the kit:

1. Solution A (CN. KPG-TOPA)
2. Solution B (CN. KPG-ToPB)
3. Standard (CN. KPG-ToPS)

Required items that are not included in the kit:

1. Sampler and sampler head
2. Centrifuge
3. Eliza plate
4. ELISA reader containing 562 nm wavelength

Preparation of working solution:

- To prepare the working solution, mix solution A with solution B at a ratio of 1.50. For example, mix 10 microliters of solution A with 490 microliters of solution B.
- The prepared working solution is stable for 24 hours in a dark place.

Preparation of standards:

First, prepare six sterile microtubes and label them with standard names 1, 2, 3, 4, 5 and 6. Add 450 microliters to the first microtube and 250 microliters to the remaining microtubes of the buffer in which your protein is dissolved.

Next, add 50 microliters of protein to the first microtube and mix well to prepare a 1000 $\mu\text{g/mL}$ standard. Next, add 250 microliters of the first standard (1000 $\mu\text{g/mL}$) to the second standard and mix well to prepare the second standard with a concentration of 500 $\mu\text{g/mL}$. Do the same until the final standard, until the concentrations of μg 250, 125, 62.5 and 31.25/mL should be prepared.

Protocol:

1. Keep the kit components at room temperature for 20 minutes before starting the test.
 2. Add 25 μL of sample and standards to separate microtubes and 25 μL of distilled water as a control to separate microtube.
 3. Add 225 microliters of working solution to all microtubes and incubate at 60°C for 60 minutes.
 4. Add 100 μL of the solution to all wells and measure at 562 nm wavelength. Pay attention that if you don't have 562 wavelength, you can also read at 545 nm wavelength.
- To calculate the amount of protein in the sample, first subtract the OD of the blank from the OD of the samples and standards, and then calculate the amount of protein by drawing the standard graph.

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. FRAP Assay test kit
5. Paraoxonase-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