



کیت اندازه گیری فعالیت تام آنتی اکسیدانی
Ferric Reducing Ability of Plasma (FRAP) assay kit
Catalog Nos. KPG-FRAP

• **محتویات کیت:**

۱. محلول A (CN. KPG-Sa)
۲. محلول B (CN. KPG-Sb)
۳. محلول C (CN. KPG-Sc)
۴. محلول D (CN. KPG-Sd)
۵. محلول E (CN. KPG-Se)
۶. استاندارد (CN. KPG-StdFRAP)

موارد مورد نیاز که در کیت موجود نیست:

۱. سمپلر و سر سمپلر
۲. سانتیفریوژ
۳. الایزا ریدر حاوی طول موج ۵۹۳ نانومتر

آماده سازی محلول ها:

- برای آماده سازی محلول A، در کیت ۹۶ تستی ۲/۵ میلی لیتر (در کیت ۴۸ تستی ۱/۲۵ میلی لیتر) محلول E را به بطری محلول A اضافه کنید و خوب مخلوط کنید.
 - برای تهیه محلول B، در کیت ۹۶ تستی ۲/۵ میلی لیتر (در کیت ۴۸ تستی ۱/۲۵ میلی لیتر) آب مقطر دیونیزه (DDW) را به بطری محلول B اضافه کنید و خوب مخلوط کنید.
 - برای تهیه محلول C، در کیت ۹۶ تستی ۱۵ میلی لیتر (در کیت ۴۸ تستی ۷/۲۵ میلی لیتر) محلول D را به بطری محلول C اضافه کنید و خوب مخلوط کنید.
- محلول های A، B و C تهیه شده به مدت ۱ ماه در مکان تاریک پایدار می باشند.

آماده سازی محلول کار:

محلول های A، B و C باید بلافاصله قبل از آزمایش با نسبت ۱۰/۱/۱ مخلوط شوند تا محلول کار ایجاد شود. به عنوان مثال، اگر نیاز به بررسی ۲ نمونه دارید، ۳۰۰ میکرولیتر محلول کار را به این صورت آماده کنید: ۲۵ میکرولیتر از محلول A، ۲۵ میکرولیتر از محلول B و ۲۵۰ میکرولیتر از محلول C را مخلوط کنید. مخلوط فقط به مدت ۳۰ دقیقه پایدار است و باید بلافاصله قبل از تست آماده شود.

آماده سازی استانداردها:

۲۵ میلی لیتر آب مقطر دیونیزه (DDW) را به بطری استاندارد اضافه کنید و خوب مخلوط کنید تا محلول Fe^{2+} ۱۰ میلی مولار به دست آید. ۲ میلی لیتر از استاندارد حاوی ۱۰ میلی مولار Fe^{2+} را با ۸ میلی لیتر آب مقطر مخلوط کرده تا استاندارد Fe^{2+} با غلظت ۲ میلی مولار ایجاد شود و سپس رقت های سریالی را با استفاده از جدول زیر برای ایجاد استاندارد ۱ تا ۶ و با استفاده از محلول ۲ میلی مولار ایجاد کنید:

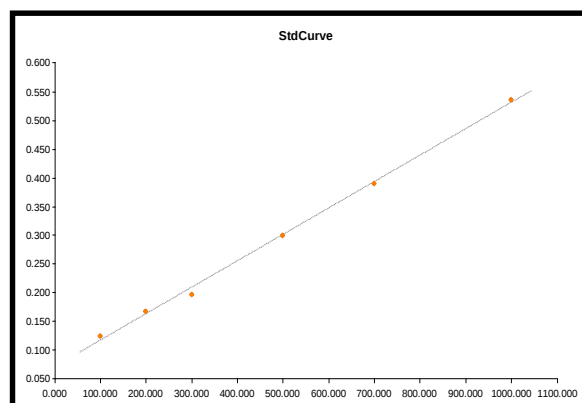
استانداردها در دمای اتاق به مدت ۳ ماه در مکان تاریک پایدار هستند.

Std	Concentrations (Fe^{2+})	H ₂ O	Fe^{2+} 2mm
1	1 mM (1000 μ M)	500 μ L	500 μ L
2	0.7 mM (700 μ M)	650 μ L	350 μ L
3	0.5 mM (500 μ M)	750 μ L	250 μ L
4	0.3 mM (300 μ M)	850 μ L	150 μ L
5	0.2 mM (200 μ M)	900 μ L	100 μ L
6	0.1 mM (100 μ M)	950 μ L	50 μ L

روش انجام تست:

۱. قبل از شروع آزمایش، اجزای کیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق نگه دارید.
۲. به میزان ۱۰ میکرولیتر از نمونه، استانداردها و آب مقطر به ترتیب به چاهک های پلیت الایزا مربوط به نمونه، استانداردها و بلانک اضافه کنید.
۳. ۱۴۰ میکرولیتر از محلول کار به تمامی چاهک ها اضافه کنید و به مدت ۳۰ ثانیه مخلوط کنید.

پلیت را در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد به مدت ۵ دقیقه انکوبه کرده و سپس OD نمونه ها به همراه استانداردها و بلانک را در طول موج ۵۹۳ نانومتر اندازه گیری کنید.



نمونه منحنی استاندارد. لطفا خودتان منحنی استاندارد را رسم کنید و از منحنی استفاده نکنید.

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.

با ما در تماس باشید

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳-۰۳۴۳۴۲۰۸۰۲۵

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR



Ferric Reducing Ability of Plasma (FRAP) assay kit
Catalog Nos. KPG-FRAP

Contents of the kit:

1. Solution A (CN. KPG-Sa)
2. Solution B (CN. KPG-Sb)
3. Solution C (CN. KPG-Sc)
4. Solution D (CN. KPG-Sd)
5. Solution E (CN: KPG-Se)
6. Standard (CN. KPG-StdFRAP)

Required items that are not included in the kit:

1. Sampler and sampler head
2. Centrifuge
3. ELISA reader containing a wavelength of 593 nm

Preparation of solutions:

- To prepare solution a, in 96 tests kit add 2.5 mL (In 48 tests kit add 1.25 mL) of solution E to the bottle of solution A and mix well.
- To prepare solution B, in 96 tests kit add 2.5 mL (In 48 tests kit add 1.25 mL) of deionized distilled water (DDW) to the bottle of solution B and mix well.
- To prepare solution C, in 96 tests kit add 15 mL (In 48 tests kit add 7.5 mL) of Solution D to the bottle of solution C and mix well.

The prepared solutions A, B and C are stable for 3 months in a dark place.

Preparation of working solution:

Solutions A, B and C should be mixed immediately before the test in a ratio of 1/10 to create a working solution. For example, if you need to examine 2 samples, prepare 300 μ L of working solution as follows: mix 25 μ L of solution A, 25 μ L of solution B and 250 μ L of solution C. The mixture is only stable for 30 minutes and should be prepared immediately before testing.

Preparation of standards:

Add 25 mL of deionized distilled water (DDW) to the standard bottle and mix well to obtain a 10 mM Fe^{2+} solution. Mix 2 mL of the standard containing 10 mM Fe^{2+} with 8 mL of distilled water to create a 2 mM Fe^{2+} standard, and then make serial dilutions using the table below to create standards 1 to 6 using a 2 mM solution. create:

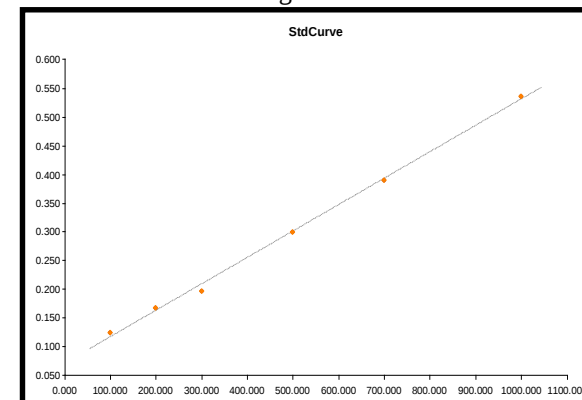
Standards are stable at room temperature for 3 months in the dark.

Std	Concentrations (Fe^{2+})	H_2O	Fe^{2+} 2mm
1	1 mM (1000 μ M)	500 μ L	500 μ L
2	0.7 mM (700 μ M)	650 μ L	350 μ L
3	0.5 mM (500 μ M)	750 μ L	250 μ L
4	0.3 mM (300 μ M)	850 μ L	150 μ L
5	0.2 mM (200 μ M)	900 μ L	100 μ L
6	0.1 mM (100 μ M)	950 μ L	50 μ L

Test method:

1. Keep the kit components at room temperature for 20 minutes before starting the test.
2. Add 10 microliters of sample, standards and distilled water respectively to the wells of the ELISA plate corresponding to the sample, standards and blank.
3. Add 140 μ L of working solution to all wells and mix for 30 seconds.

Incubate the plate at 37°C for 5 minutes and then measure the OD of the samples along with the standards and the blank at a wavelength of 593 nm.



Sample standard curve. Please draw the standard curve yourself and do not use the curve.

Safety instructions:

The solutions used in this kit are hazardous to human tissue, therefore, in case of contact with skin, eyes, etc., wash with water and refer to hospital for additional treatment.

Contact us

00989132926113-00982191692296

karmaniaparsgene@gmail.com

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR