

خلاصه مراحل انجام آزمایش

20 میکرولیتر	افزون نمونه ها و کنترل ها و استاندارد ها
200 میکرولیتر	افزون کوتزوگ-HRP
45 دقیقه، دمای اتاق	انکوبه کردن
5 مرتبه	شستشو
100 میکرولیتر	افزون سوبسٹرا-رنگزا (TMB)
15 دقیقه، دمای اتاق و تاریکی	انکوبه کردن
100 میکرولیتر	توقف واکنش
450 نانومتر یا 450/630 نانومتر	خوانش

نمادها:

هشدار		شرایط نگهداری 2-درجه سلسیوس	
تاریخ انقضای		شماره ساخت	
تاریخ تولید		دستورالعمل استفاده	
محبوبات کیت (تعداد) آزمایش		تولید کننده	
از خودن و آشاییدن خودداری شود		خطر زیستی	
با ملاحظه کنند و محفوظ چشم بپوشید		شماره کاتالوگ	
برای استفاده خارج از بدن		ProClin™ 300	

منابع و مراجع

- 1-Knovich M.A., et al. Ferritin for the Clinician. *Blood Rev.* 23(3): 95-104, 2009.
- 2-Wang W., et al. Serum Ferritin: Past, Present and Future. *Biochim Biophys Acta.* 1800(8): 760-769, 2010.
- 3-Victor R. Gordeuk V.R., et al. Serum Ferritin concentrations and body iron stores in a multicenter, multiethnic primary-care population. *Am J Hematol.* 83(8): 618-626, 2008.
- 4-Hirochi Saito. Metabolism of iron stores. *Nagoya J. Med. Sci.* 76: 235 - 254, 2014.
- 5-Sackett K., et al. Extreme hyper ferritinemia causes and impact on diagnostic reasoning. *Am J Clin Patho.* 145:6462016 ,650-.
- 6-Kotze MJ., et al. Pathogenic mechanisms underlying iron deficiency and iron overload: new insights for clinical application. *JIFCC.* 20(2): 1082009 ,123-.
- 7-Lorcerie B., et al. Diagnosis of hyperferritinemia in routine clinical practice. *Presse Med.* 46(12): 3292017, 338-.
- 8-National Committee for Clinical Laboratory Standards. Evaluation of Stability of in Vitro Diagnostic Reagents; Approved Guideline – First Edition. NCCLS Document EP25-A. 2009.
- 9-National Committee for Clinical Laboratory Standards. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline – Second Edition. NCCLS Document EP5-A2. 2004.
- 10-National Committee for Clinical Laboratory Standards. Establishing and Verifying an Extended Measuring Interval Through Specimen Dilution and Spiking – First Edition. EP34. 2018

خلاصه محتويات اصلی کیت:

از این خلاصه فقط جهت اشاره ای به محتويات کیت استفاده کنید و هنگام انجام آزمایش همیشه از صفحه میسوط روش پیروی نمایید.
توجه: محتويات هر کیت با محتويات شماره ساخت های دیگر قابل تغییض نیست.

تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعید آباد، حسن آباد خالصه، مجتمع علمی صنعتی عصر انقلاب ، خیابان دانش، خیابان فناوران، نبش خیابان نانوفناوری، شرکت آریا مینا تشخیص	1 x 96 wells	Microwell Plate	پلیت
کد پستی: 3313193685	2 x 0.5 ml	Control Vials	کنترل ها
ایمیل: info@aryamabna.com	7 x 0.5 ml	Calibration Curve Standards	استاندارد ها
تلفن: 10(66512800)	2 x 12 ml	HRP-Conjugate	کوتزوگ-HRP
	1 x 30 ml	Wash Buffer	بافر شستشو
	1 x 12 ml	TMB Substrate	محلول سوبسٹرا-رنگزا
	1 x 12 ml	Stop Solution	محلول متوقف کننده واکنش

و سایت: www.aryamabna.com
کد پستی: 1403-02-1404
تاریخ انتشار: اردیبهشت ماه 1404
شماره بازبینی: 02-1403
از این کیت تا غلظت 3000ng/ml اثر هوک نشد.

خطو بودن (Linearity):

جهت بررسی صحت آزمایش، تست همبستگی بر اساس پروتکل (EP29-A) 1000 ng/ml توسط استاندارد ۰، رقت های مختلف

تهیه و هر نمونه سه مرتبه تکرار گردید. نتایج به شرح زیر می باشد:

میزان رقت	مقادیر انتظار (ng/ml)	مقادیر دست آمده (ng/ml)	میانگین (ng/ml)	Recovery (%)	Bias (%)
0%	0	0.02	0.008	0.05	NA
1%	10	9.1	9.5	10	-4.7
5%	50	49.8	57.1	52.30	104.60
10%	100	102	101.4	100.4	101.27
25%	250	249	250	248	249.00
50%	500	502	501	500	501.00
100%	1000	999	1000	998	999

تست بازیابی (Recovery Test):

تست بازیابی Recovery روشی برای تشخیص خطاهای سیستماتیک مربوط به نمونه و همچنین بررسی پایداری نمونه پس از جمع اوری به کار می رود. یک نمونه عادی یک بار در شرایط اولیه خود و بار دیگر پس از اضافه نمونه غلظت مشخصی از پک آنالیت به نمونه، مورد اندازه گیری قرار می گیرد. اختلاف بین دو مقدار اضافه شده و اندازه گیری شده در محاسبه بازیافت مورد استفاده قرار می گیرد. برای این منظور از استاندارد 1000 ng/ml به عنوان سطح هشدار کم خویی مرتبط با فقر آهن در نظر گرفته می شود. جهت بررسی انباشتگی آهن سطح هشدار برای مردان و زنان به ترتیب بیش از 400ng/ml و 200ng/ml می باشد.

دقت این کیت برابر با دقت کیت CLSI ارزیابی گردیده است.

شاخص دقت این کیت برابر با ۰.۹۸۶۸ است.

بدین منظور میزان Ferritin 3 نمونه با غلظت های مختلف اندازه گیری و انحراف معيار و ضریب تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

چهار غلظت از استاندارد 1000 ng/ml به استاندارد پایه اضافه شد و

برای این کیت تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است: