

خلاصه مراحل انجام آزمایش

25 میکرولیتر	افزودن نمونه ها و کنترل ها و استاندارد ها
200 میکرولیتر	افزودن بافر ریقیکننده
30 دقیقه، دمای اتاق	انکوبه کردن
4 مرتبه	شستشو
100 میکرولیتر	افزودن کونژوگه-HRP
30 دقیقه، دمای اتاق	انکوبه کردن
4 مرتبه	شستشو
100 میکرولیتر	افزودن سوبیستارنگرا (TMB)
15 دقیقه، دمای اتاق و تاریکی	انکوبه کردن
100 میکرولیتر	توقف واکنش
450 نانومتر یا 630/450 نانومتر	خوانش

نمادها:

هشدار		شرایط نگهداری 8-2 درجه سلسیوس	
تاریخ انقضای		شماره ساخت	
تاریخ تولید		دستورالعمل استفاده	
محبوبات کیت (تعداد) آزمایش		تولید کننده	
از خودن و آشامدن خودداری شود		خطر زیستی	
لایاس محافظت کننده و محافظت چشم پوشید		شماره کاتالوگ	
برای استفاده خارج از بدن		ProClin™ 300 S phrases: S26-29-36-37-39-45-60-61 R phrases: R3	

شماره بازبینی: 01-01-1402
تاریخ انتشار: اردیبهشت ماه 1402
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
کدپستی: 3313193685
وب سایت: www.aryamabna.com
ایمیل: info@aryamabna.com
تلفن: 066512800 (خط 10)

خلاصه محتویات اصلی کیت:
از این خلاصه فقط جهت اشاره ای به محتویات کیت استفاده کنید و هنگام انجام آزمایش همیشه از صفحه میسوط روش پیروی نمایید.
توجه: محتویات هر کیت با محتویات شماره ساخت های دیگر قابل تغییض نیست.
اثر تداخلی بیلی روپین تا 20 mg/dl، هموگلوبین تا 500 mg/dl، تری گلیسیرید تا 3000 mg/dl، و فاکتورهای روماتوئید تا 1U/ml 2500 در سرم کمتر از 5% می باشد. نمونه سرم یا پلاسمای افرادی که سابقه درمان یا تشخیص بیماری با مواد حاوی آنتی پادی منوکلول موش داشته اند، می تواند حاوی آنتی پادی های انسانی ضد موش (HAMA) باشد. با توجه به غلظت آنتی پادی و مواد بازدارنده مورد استفاده در این کیت، واکنش های تداخلی غیر اختصاصی به حداقل رسیده و تاکنون واکنش مشتبه کاذب مشاهده نشده است.
محدوده قابل اندازه گیری غلظت Ferritin با این کیت 0.5-1000 ng/ml میباشد.

: (Linearity)
جهت بررسی صحبت آزمایش، تست همبستگی بر اساس پروتکل (EP29-A) CLSI 1000 ng/ml توسط استاندارد ۰ رقت های مختلف به طور همزمان بر روی 120 نمونه سرم در سطوح مختلف با روش مرجع (ECL) و کیت Ferritin Gold Medi Test Plus انجام 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

: (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 ضریب تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:



: (Precision)
شاخص دقت این کیت برمبنای استاندارد (EP5-A2) CLSI ارزیابی گردیده است. بدین منظور میزان Ferritin 3 نمونه با غلظت های مختلف اندازه گیری و انحراف معیار و ضریب تغییرات محاسبه گردید که در جدول زیر آمده است:

جنسيت	محدوده طبیعی (ng/ml)
زنان قبل از پائسگی	4.5 - 158.5
زنان بعد از پائسگی	16.5 - 205
مردان	18 - 242.5

Panel Member	Batch	تعداد	میانگین	Within-run Precision SD	%CV
1	1	20	15.63	0.78	5
2	1	20	95.77	1.44	1.5
3	1	20	197.5	2.85	1.44

Panel Member	Batch	تعداد	میانگین	Between-run Precision SD	%CV
1	1	20	14.65	1.61	11
2	1	20	94.4	4.58	4.85
3	1	20	194.4	4.58	2.35

: (Hook effect)
در این کیت تا غلظت 100 µg/ml، اثر هوک دیده نشد.

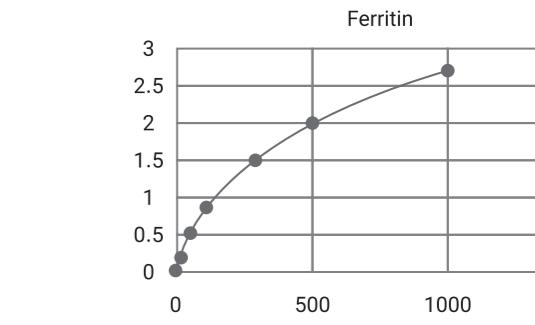
: (Accuracy):
تست در صورتی تایید می گردد که:
1. جذب نوری استاندارد صفر کمتر از 0.09 باشد.
2. جذب نوری استاندارد آخر بیش از 1.4 باشد. همچنین خوانش کنترل های پایین با استفاده از میانگین خوانش کنترل های پایین و بالای کیت در محدوده مورد قبول باشد.

: (Kontrol Kific):
جذب نوری استانداردها و نمونه ها را به کمک دستگاه خوانشگر الیزا در طول موج 450 و 630 نانومتر خوانش نمایید.
3. خوانش کنترل های ارزیابی از میانگین خوانش کنترل های پایین و بالای کیت در محدوده مورد قبول باشد. توصیه می شود جهت حصول اطمینان از نتایج کیت، علاوه بر کنترل های دقت و صحبت تجاری نیز استفاده گردد. بدینهی است نتایج بدست آمده باشندیشگاهی مقداری تا محدودی به دست آید.

: (Calculations):
میانگین جذب نوری برای هر نمونه را بدست آورده و روی محور Y جای آن را پیدا کنید. سپس نقطه مذکور را توسط خطی به محدودی وصل کنید. از نقطه به دست آمده آهن در نظر گرفته می شود. جهت بررسی این سطح هشدار کم خونی مرتبط با فقر آهن در این کیت محدودی ۰.۰۹ است. این کیت تا نقطه تلاقی آهن سطح هشدار برای مردان و زنان به ترتیب بیش از 400ng/ml و 200ng/ml می باشد.
6-Kotze MJ, et al. Pathogenic mechanisms underlying iron deficiency and iron overload: new insights for clinical application. JIFCC. 20(2): 1082009, 123-.

: (Calibration):
در صورتی که از سیکلتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه ایجاد می شود:

نمونه	جذب نوری (OD)	غلظت (ng/ml)
A استاندارد	0.01	0
B استاندارد	0.116	10
C استاندارد	0.467	50
D استاندارد	0.822	100
E استاندارد	1.455	250
F استاندارد	2.021	500
G استاندارد	2.71	1000
کنترل Low	0.121	10.6
کنترل High	1.491	265.8



: (Gold medi test plus)
EIA DIAGNOSTIC KIT
THE EIA DIAGNOSTIC KIT FOR 96 TESTS