

خلاصه محتویات اصلی کیت
از این خلاصه فقط جهت اشاره ای به محتویات کیت استفاده کنید و هنگام انجام آزمایش همیشه از صفحه مبسوط روش پیروی نمایید.

1 x 96 wells	Microwell Plate
2 x 1.5 ml	پلیت
7 x 1.5 ml	کنترل ها
1 x 12 ml	استاندارد ها
1 x 12 ml	کوتونزگه آنتی بادی - بیوتین
1 x 30 ml	کوتونزگه استرپتواویدین - HRP
1 x 12 ml	بافر شستشو
1 x 6 ml	TMB Substrate
100 میکرولیتر	محلول متوقف کننده واکنش
60 دقیقه، دمای اتاق	افزودن نمونه ها و کنترل ها و استاندارد ها
5 مرتبه	انکوبه کردن
100 میکرولیتر	شستشو
30 دقیقه، دمای اتاق	افزودن کوتونزگه آنتی بادی - بیوتین
5 مرتبه	انکوبه کردن
100 میکرولیتر	شستشو
15 دقیقه، دمای اتاق	افزودن کوتونزگه استرپتواویدین - HRP
5 مرتبه	انکوبه کردن
100 میکرولیتر	شستشو
15 دقیقه، دمای اتاق و تاریکی	افزودن سوبسترا-رنگزا (TMB)
50 میکرولیتر	انکوبه کردن
630/450 نانومتر	توقف واکنش
	خواش

نمادها:



شماره بازبینی: 1403-02 تاریخ انتشار: فروردین ماه 1404
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: (06)66512800 (10 خط)

- Jpling H., et al. Paediatric Anti-Mullerian Hormone measurement: Male and female reference intervals established using the automated Beckman Coulter Access AMH assay. Endocrinol Diabetes Metab. 2018; e00021
- Hampf R., et al. Antimullerian Hormone (AMH) Not Only a Marker for Prediction of Ovarian Reserve. Physiol. Res. 2011; 21:223
- Matuszczak E., et al. Serum AMH in Physiology and Pathology of Male Gonads. Int J Endocrinol. 2013; 128:907
- injection. Fertility and Sterility; 2014; 40 - 1633:(6)102
- NELSON SM., et al. Comparison of antimullerian hormone levels and antral follicle count as predictor of ovarian response top controlled ovarian stimulation in good-prognosis patients at individual fertility clinics in two multicenter trials. Fertility and Sterility; 2015; 30 - 923:(4)103
- CHAI J, HOWIE AF. A highly-sensitive anti-Mullerian hormone assay improves analysis of ovarian function following chemotherapy for early breast cancer. European Journal of Cancer; 2014; 74 - 2367:(14)50
- FONG SL., et al. The role of anti-Mullerian hormone in the classification of anovulatory infertility. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology; - 186:75 2015; 9
- National Committee for Clinical Laboratory Standards. Evaluation of Stability of In Vitro Diagnostic Reagents; Approved Guideline – First Edition NCCLS Document EP-25A. 2009.
- Wu AHB. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests. Saunders, Philadelphia 3rd edition, p. 1995 ,594
- National Committee for Clinical Laboratory Standards. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline – Second Edition. NCCLS Document EP-5A2004 . 2
- National Committee for Clinical Laboratory Standards. Establishing and Verifying an Extended Measuring Interval Through Specimen Dilution and Spiking – First Edition. EP.34 2018

منابع:

خطی بودن (Linearity): برای این منظور از استاندارد 20 ng/ml توسط استاندارد 0، رقت های مختلف تهیه و هر نمونه سه مرتبه تکرار گردید. نتایج به شرح زیر می باشد:

میزان رقت	مقدار مورد انتظار (ng/ml)	مقدار به دست آمده (ng/ml)	میانگین (ng/ml)	Recovery (%)	Bias (%)		
0%	0	0.02	0.05	0.03	NA		
10%	1	0.91	0.95	0.92	-8		
25%	2.5	3.04	2.86	2.12	2.67	106.9	6.8
50%	5	4.63	4.98	5.71	5.11	102.1	2.2
100%	10	11.14	10.48	10.5	10.71	107.1	7.1

Sensitivity: حداقل غلظت قابل اندازه گیری AMH که از نمونه فاقد آنالیت قابل تمایز باشد را میس نقطعه مذکور را توسط خطی به منحنی وصل کنید. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محورافقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

Accuracy: در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروپلیت استفاده می کنید جهت محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستورالعمل مراجعت نمایید.

جهت بررسی صحت آزمایش، تست همبستگی بر اساس پروتکل CLSI(EP29-A) به طور همزمان بر روی 120 نمونه سرم در سطوح مختلف با کیت الایزی تجاری معتبر AMH Gold Medi Test Plus در بازار و کیت آزمایش شود و با مقایسه نتایج این بررسی ها غلظت نمونه را در ضرب رقت خود را بدست آورد: همبستگی حدود 99.4 درصد را در ضرب رقت ضرب نمود.

مقادیر مورد انتظار: به دلیل تفاوت های بیولوژیک بین جمعیت های مختلف و همچنین عواملی نظری عمود بر محورافقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

میانگین جذب نوری برای هر نمونه را بدست آورده و روی محور Y جای آن را بیدا کنید. سپس نقطه مذکور را توسط خطی به منحنی وصل کنید. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محورافقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

Age group	Median(ng/mL)	5 th -95 th percentile (ng/mL)
Males (>12 years)	5.7	0.7-19
Boys (24 mo-12 y)	60	7.4-243
Females(13-25 years)	4.9	0.85-13.0
F (26-30 years)	4.07	0.1-8.5
F (31-35 years)	3.12	0.1-7.0
F (36-40 years)	1.81	0.09-6.1
F(41-45 years)	0.72	0.05-3.9
Girls (24 mo-12 y)	1.3	<8.9
Girls (<24 mo.)	-	<4.7
Females (diminished ovarian reserve)	-	<1.0
Females(Post-Menopausal)	-	<0.5

<0.36	(POF) پایین بودن ذخیره تخدمان
0.36-0.69	حد پایین ذخیره تخدمان
0.69-3.8	محدوده نرمال ذخیره تخدمان
3.8-8.9	حد بالای ذخیره تخدمان

ویژگی های اختصاصی کیت: اختصاصیت (Specificity): نتایج اختصاصیت این کیت برروی نمونه هایی با غلظت های مختلف از مواد زیر که واکنشهای منقاطع ایجاد می کنند به شرح زیر می باشد:

آنالیت مداخله کننده	مقادیر اندازه گیری شده (ng/ml)	غلظت
hFSH	0.05 0.08 0.09 0.07	100 mIU/ml
hLH	7.54 0.255	100 mIU/ml
Inhibin A	0.06 0.06 0.07 0.05	100 ng/ml
Inhibin B	0.05 0.06 0.05 0.03	100 ng/ml
Activin A	0.08 0.09 0.08 0.08	100 ng/ml
Activin B	0.03 0.05 0.02 0.04	100 ng/ml
Activin AB	0.05 0.06 0.07 0.05 0.03	100 ng/ml

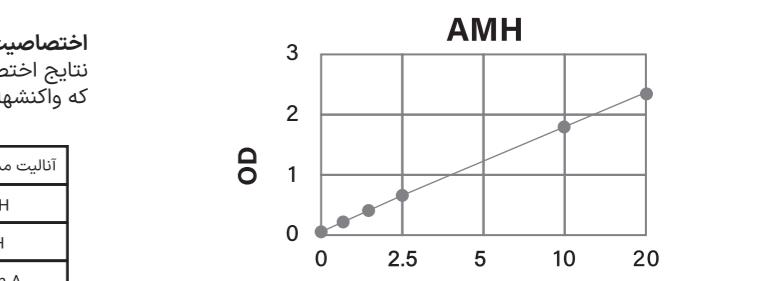
Panel Member	Batch	تعداد	میانگین	Between-run Precision SD %CV
1	1	20	0.56	0.045 8.10
2	1	20	7.48	0.339 4.52
3	1	20	20.17	0.445 2.20

نتایج بدست آمدہ باسیستی در محدوده قبول باشد.

میانگین جذب نوری برای هر نمونه را بدست آورده و روی محور Y جای آن را بیدا کنید. سپس نقطه مذکور را توسط خطی به منحنی وصل کنید. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محورافقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروپلیت استفاده می کنید جهت محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستورالعمل مراجعت نمایید. مگر نمونه های مورد آزمایش نتایج بالاتر از آخرین استاندارد صفر باشند می توان این نتایج را در بازار و کیت الایزی تجاری معتبر AMH Gold Medi Test Plus بر اساس پروتکل CLSI(EP29-A) به طور همزمان با نمونه باید بیش از ۲۰ ng/ml گزارش شود و با مقایسه نتایج این بررسی ها آوردن غلظت صحیح سرم را با استاندارد صفر رقق نمود و پس از به دست آوردن غلظت نمونه را در ضرب رقت خود را بدست آورد.

ردیف	استانداردها ng/ml	جذب نوری OD
STD A	0	0.02
STD B	0.5	0.1
STD C	1	0.25
STD D	2.5	0.52
STD E	5	0.94
STD F	10	1.65
STD G	20	2.78



نتایج تیز است در صورت تایید می گردد که:
۱- جذب نوری استاندارد صفر کمتر از ۰/۹ باشد.
۲- جذب نوری استاندارد آخر بیشتر از ۱/۳ باشد.
۳- خواش جهت حصول اطمینان از نتایج کیت علاوه بر کنترل های دستگاهی شده در کیت، به صورت دوره ای از کنترل های دستگاهی و صحت تجاری نیز استفاده گردد. بدیهی است نتایج بدست آمدہ باسیستی در محدوده قبول باشد.

V
Gold medi test plus
EIA DIAGNOSTIC KIT
THE EIA DIAGNOSTIC KIT FOR 96 TESTS