



CHEMUX BIOSCIENCE

شرکت Chemux Bioscience واقع در ایالات کالیفرنیا کشور آمریکا می باشد. فعالیت این شرکت در زمینه تولید محصولات پزشکی - آزمایشگاهی Invitro Diagnostics می باشد.

این شرکت با بهره گیری از پرسنل مجرب و کارآمد، محصولاتی با کیفیت مطلوب ارائه می نماید. همین امر باعث شده تا محصولات این شرکت سهمی از بازار جهانی را به خود اختصاص دهد.

محصولات این شرکت دارای تاییدیه ها و گواهی نامه های بین المللی معتبر اعم از **ISO 9001, ISO 13485GMP, CE IVD, FDA** می باشد.

اخذ این گواهی نامه ها که معتبرترین آن ها **FDA** است، ضامن ارائه محصولاتی با سطح بالایی از کیفیت می باشد. این امر باعث اطمینان از حصول نتایج مورد قبول توسط مصرف کنندگان محصولات می گردد.

شرکت دلتا درمان پارت نماینده انحصاری کمپانی **Chemux Bioscience** در ایران، در زمینه ارائه محصولات کیت های الایزا و کمی لومینسانس می باشد. در ادامه این کتابچه، به بررسی بیشتر محصولات به همراه اطلاعات فنی مورد نیاز پرداخته شده است.



شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی

شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی

میدان آرژانتین، ابتدای بخارست،
کوچه نوزدهم، پلاک ۱۴، طبقه ۴
تلفن: ۸۸ ۷۰ ۸۵ ۰۷، ۸۸ ۴۸ ۲۵ ۲۹
فکس: ۸۸ ۷۲ ۷۶ ۵۸
www.delta-dp.ir

INDEX

THYROID	حجم نمونه	کونزوگه	سویسترا	زمان	دمای آنکوبایسیون	غلظت استاندارد	واحد	حساسیت
T3	50 λ	1/21	آماده	60+20	RT	0-0.5-1.0-2.5-5-10	ng/ml	0.25
T4	25 λ	1/21	آماده	60+20	RT	0-1.0-2.5-5-15-30	μg/dl	0.5
TSH	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-0.5-2.0-5-10-20-40	μIU/ml	0.2
F.T3	50 λ	آماده	A+B	60+15	RT	به غلظت روی ویال توجه شود.	pg/ml	0.05
F.T4	50 λ	1/21	آماده	60+20	RT	0-0.5-1-2-4-8	ng/dl	0.25
FERTILITY								
FSH	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-5.0-20-50-100-200	mIU/ml	0.2
LH	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-5.0-20-50-100-200	mIU/ml	0.2
PRL	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-5.0-20-50-100-200	ng/ml	0.2
HCG	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-20-50-150-300-1000	mIU/ml	0.2
STEROIDS								
Esteroidiol (E2)	25 λ	آماده	آماده	90+20	RT	0-10-30-100-300-1000	pg/ml	5.0
Progesteron	25 λ	1/11	آماده	90+20	RT	0-0.5-3.0-10-25-50	ng/ml	0.2
Testosteron	10 λ	آماده	آماده	90+20	37'	0-0.1-0.5-2.0-6.0-18	ng/ml	0.05
TUMOR MARKER								
PSA	25 λ	آماده	آماده	45+15	RT	0-2.5-5-15-30-60	ng/ml	0.5
F.PSA	100 λ	آماده	آماده	60+60+20	37'	0-0.1-0.5-2-5-10	ng/ml	0.05
AFP	20 λ	آماده	آماده	30+30+20	RT	0-5-20-50-150-300	ng/ml	2.0
CEA	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-3-12-30-60-120	ng/ml	1.0
CA-125	50 λ	آماده	آماده	3hrs+15	37'	0-15-50-100-200-400	U/ml	5.0
CA-15.3	1/51:100 λ	آماده	آماده	60+60+20	37'	0-15-30-60-120-240	U/ml	5.0
CA-19.9	50 λ	آماده	آماده	60+60+20	37'	0-15-30-60-120-241	U/ml	5.0
ANEMIA								
Ferritin	20 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-10-50-100-400-800	ng/ml	5.0
ALLERGY								
IgE	20 λ	آماده	آماده	30+30+20	RT	0-10-50-100-400-800	IU/ml	5.0
DOUBLE MARKER								
Freeβ-hCG	50 λ	آماده	آماده	30+30+20	37'	0-2.5-5-10-25-50	mlu/ml	0.5
PAPP-A	50 λ	آماده	آماده	30+30+20	RT	0-3.8-7.5-15-30-60	μg/ml	1.2
DIABETES								
Insulin	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-5-25-50-100-200	μIU/ml	2.0
C-PeptidE	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-0.5-1-2-5-10	ng/ml	0.03
MISCELLANEOUS								
GH	50 λ	آماده	آماده	60+20	RT	0-1-2.5-7.5-15-30	ng/ml	0.5
Beta2 Microglobulin	1/101:5 λ	آماده	آماده	30+30+20	37'	0-0.5-2-5-10-20	μg/ml	

THYROID	
T3	01
T4	02
TSH	03
F.T3	04
F.T4	05
FERTILITY	
FSH	06
LH	07
PRL	08
HCG	09
STEROIDS	
Esteradiol (E2)	10
Progesteron	11
Testosteron	12
TUMOR MARKER	
PSA	13
F.PSA	14
AFP	15
CEA	16
CA-125	17
CA-15.3	18
CA-19.9	19
ANEMIA	
Ferritin	20
ALLERGY	
IgE	21
DOUBLE MARKER	
Freeβ-hCG	22
PAPP-A	23
DIABETES	
Insulin	24
C-PeptidE	25
MISCELLANEOUS	
GH	26
Beta2 Microglobulin	27

Multi Ligand Control Tri-Level (I-II-III)

آنالیت‌های قابل اندازه‌گیری توسط کنترل CBIOS

THYROID

T3
T4
TSH
F.T4
FT3

FERTILITY

FSH
LH
PRL
HCG

STROIDS

Esteroidiol (E2)
Progesteron
Testosteron

TUMOR MARKER

PSA
F.PSA
AFP
CEA

ANEMIA

Ferritin

ALLERGY

IgE

DOUBLE MARKER

Free.Beta

DIABETES

Insulin
C-PeptidE

MISCELLANEOUS

GH

نکات قابل توجه:

۱- برای تست PAPP-A و سایر تست‌های تومور مارکر کنترل به صورت جداگانه موجود می‌باشد که در صورت سفارش همکاران از کمپانی درخواست خواهد شد.

۲- کنترل‌ها در دو حجم ۱ و ۳ سی‌سی می‌باشند.

۳- کنترل به صورت لیوفیلیزه بوده و از نظر پایداری به شرح ذیل می‌باشد:

۳-۱: در حالت لیوفیلیزه در دمای ۸-۲ درجه حداقل به مدت ۲ سال

۳-۲: در حالت آب شده در دمای ۸-۲ درجه به مدت ۱ هفته

۳-۳: در حالت آب شده در دمای ۲۰- درجه به مدت ۱ ماه

Triiodothyronine (Total T3)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه غلیظ باید به نسبت ۱:۲۱ با بافر کونژوگه رقیق شود. برای مثال ۰.۱ml (۱۰۰ لاند) از ویال کونژوگه غلیظ را با ۲ml (۲۰۰ لاند) بافر کونژوگه مخلوط و کاملا یکنواخت نمایید. مقدار کونژوگه ساخته شده به تعداد استاندارد و نمونه ها بستگی داشته و برای هر Run کاری باید به صورت تازه تهیه شود.
- ۲- محلول سوپسترا آماده مصرف بوده و نیازی به آماده سازی ندارند.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

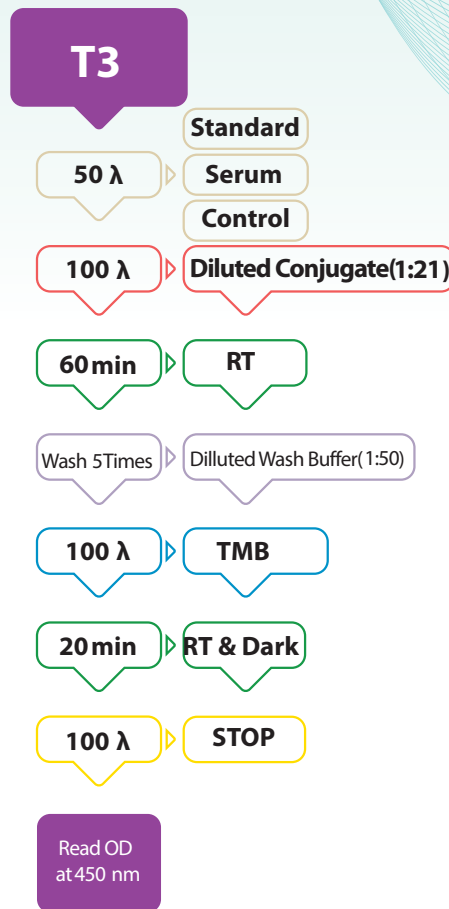
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاند از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید و ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۲- ۱۰۰ لاند از محلول کونژوگه رقیق شده را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاند از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاند از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۱۵ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Triiodothyronine (Total T3)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	0.5
ST 3	1
ST 4	2.5
ST 5	5
ST 6	10

NORMAL RANGE	
0.6 - 2.0 ng/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Thyroxin (Total T4)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت‌ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول‌ها حتماً به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول‌ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول‌ها:

- ۱- محلول کونژوگه غلیظ باید به نسبت ۱:۲۱ با بافر کونژوگه رقیق شود. برای مثال ۰.۱ ml (۱۰۰) لاندا از ویال کونژوگه غلیظ را با ۲ ml (۲۰۰) لاندا بافر کونژوگه مخلوط و کاملاً یکنواخت نمایید. مقدار کونژوگه ساخته شده به تعداد استاندارد و نمونه‌ها بستگی داشته و برای هر Run کاری باید به صورت تازه تهیه شود.
- ۲- محلول سوبسترا آماده مصرف بوده و نیازی به آماده سازی ندارند.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ ml محلول واش با ۷۳۵ ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

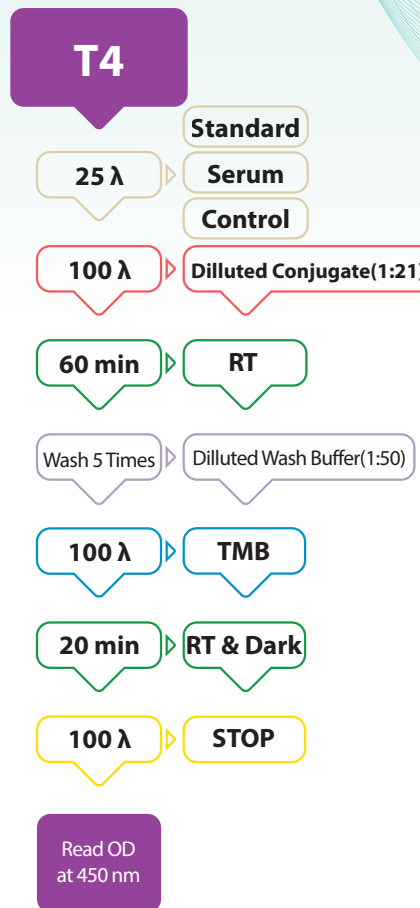
روش انجام تست:

- ۱- ۲۵ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه‌ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول کونژوگه رقیق شده را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۱۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید، توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم می‌باشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Thyroxin (Total T4)

توجه:

- لطفاً قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال‌های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con µg/dl
ST 1	0
ST 2	1
ST 3	2.5
ST 4	5
ST 5	15
ST 6	30

NORMAL RANGE	
5.0 - 13.0 µg/dl	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می‌توانید با شماره تلفن‌های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Thyroid Stimulatig Hormon (TSH)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت TSH آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰٪) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

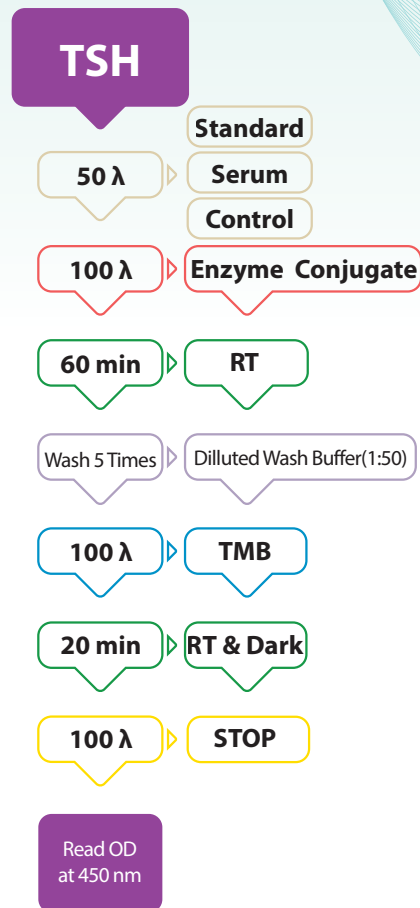
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاتدا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاتدا از محلول کونژوگه رقیق شده را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید، توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاتدا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاتدا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Thyroid Stimulatig Hormon (TSH)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con μ IU/ml
ST 1	0
ST 2	0.5
ST 3	2
ST 4	5
ST 5	10
ST 6	20
ST 7	40

NORMAL RANGE	
0.4 - 7.0 μ U/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Free Triiodothyronine (FT3)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه در کیت FT3 آماده مصرف میباشد.
- ۲- محلول سوبسترا به صورت دو ویال A و B میباشد. برای استفاده لازم است این دو محلول به نسبت مساوی در ظرفی نو (ترجیحا لوله گاما) با هم مخلوط شود. برای مثال برای دو استریپ (۱۶ چاهک) ۱ ml از ویال A را با ۱ ml از محلول B مخلوط نموده و سپس مورد استفاده قرار دهید.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۲۰ ml محلول واش با ۹۸۰ ml آب مقطر به حجم ۱۰۰۰ ml برسانید.

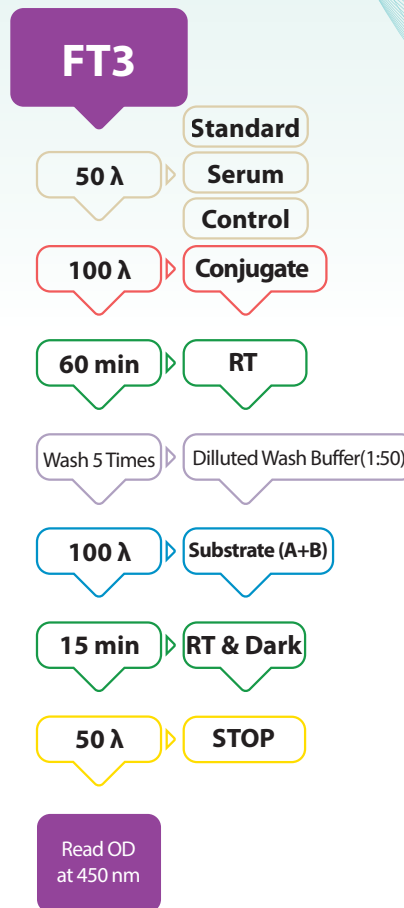
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاند از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاند از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۲۰ تا ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک نمایید.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۳ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاند از محلول سوبسترای آماده شده را داخل چاهک ها بریزید.
- ۶- پلیت را به مدت ۱۵ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۵۰ لاند محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید و پلیت را ۱۵ تا ۲۰ ثانیه شیک دهید.
- ۸- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر طی ۱۵ دقیقه انجام دهید

Free Triiodothyronine (FT3)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con pg/ml
ST 1	0
ST 2	1.4
ST 3	3.1
ST 4	5.4
ST 5	8.6
ST 6	21

NORMAL RANGE	
adult:	1.4-4.2 pg/ml
pregnancy:	1.8-4.2 pg/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Free Thyroxin (FT4)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه غلیظ باید به نسبت ۱:۲۱ با بافر کونژوگه رقیق شود. برای مثال ۱ml (۱۰۰ لاندا) از ویال کونژوگه غلیظ را با ۲ml (۲۰۰۰ لاندا) بافر کونژوگه مخلوط و کاملا یکنواخت نمایید. مقدار کونژوگه ساخته شده به تعداد استاندارد و نمونه با بستگی داشته و برای هر Run کاری باید به صورت تازه تهیه شود.
- ۲- محلول سوبسترا آماده مصرف بوده و نیازی به آماده سازی ندارند.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۲۰ تا ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک نمایید و روی آنرا بپوشانید.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاندا محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید و پلیت را ۵ تا ۱۰ ثانیه شیک دهید.
- ۸- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Free Thyroxin (FT4)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

FT4



STANDARD

NO	con ng/dl
ST 1	0
ST 2	0.5
ST 3	1
ST 4	2
ST 5	4
ST 6	8

NORMAL RANGE

adult:	0.65-1.97 ng/dl
pregnancy:	0.61-2.09 ng/dl

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Follicle-Stimulating Hormon (FSH)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت FSH آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاتدا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاتدا از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک نمایید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاتدا از محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاتدا محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده واز تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Follicle-Stimulating Hormon (FSH)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

FSH

Standard

50 λ

Serum

Control

100 λ

Enzyme Conjugate

60 min

RT

Wash 5 Times

Dilluted Wash Buffer(1:50)

100 λ

TMB

20 min

RT & Dark

100 λ

STOP

Read OD
at 450 nm

STANDARD

NO	con mIU/ml
ST 1	0
ST 2	5
ST 3	20
ST 4	50
ST 5	100
ST 6	200

NORMAL RANGE

Female Follicular	0 - 20 mIU/ml
Mid - Cycle	15 - 30 mIU/ml
Luteal	0 - 20 mIU/ml
Post Menopausal	40 - 200 mIU/ml
Male	0 - 20 mIU/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Luteinizing Hormone (LH)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- در صورتی که استانداردها به صورت لیوفیلیزه بودند، هر ویال را با ۰.۵ml آب مقطر مخلوط نموده و پس از گذشتن ۲۰ دقیقه می توانید از آنها استفاده نمایید.
- ۲- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت LH آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

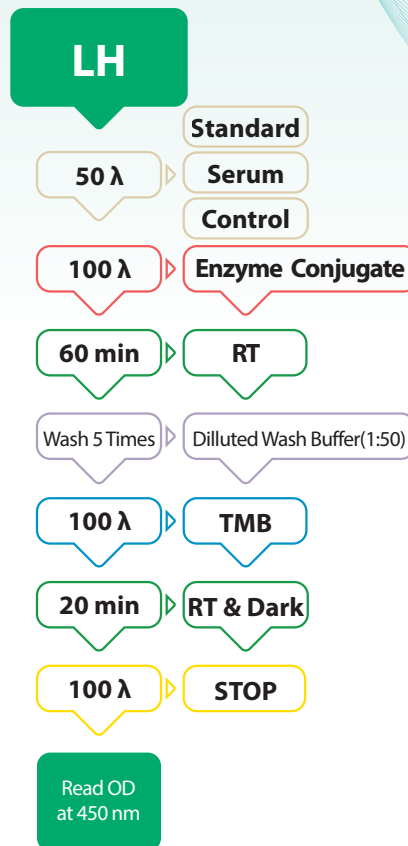
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاند از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاند از کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک نمایید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاند از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاند از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Luteinizing Hormone (LH)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con mIU/ml
ST 1	0
ST 2	5
ST 3	20
ST 4	50
ST 5	100
ST 6	200

NORMAL RANGE	
Pre puberate, male	0 - 17 mIU/ml
Adult male	0 - 25 mIU/ml
Pre puberate, female	0 - 9 mIU/ml
Female follicular	0 - 40 mIU/ml
mid - cycle	40 - 150 mIU/ml
Leteal	0 - 30 mIU/ml
Post Menopausal	20 - 200 mIU/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Prolactin (PRL)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- در صورتی که استانداردها به صورت لیوفیلیزه بودند، هر ویال را با ۰.۵ml آب مقطر مخلوط نموده و پس از گذشتن ۲۰ دقیقه می توانید از آنها استفاده نمایید.
- ۲- محلول کونژوگه و سوپسترا در کیت PRL آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

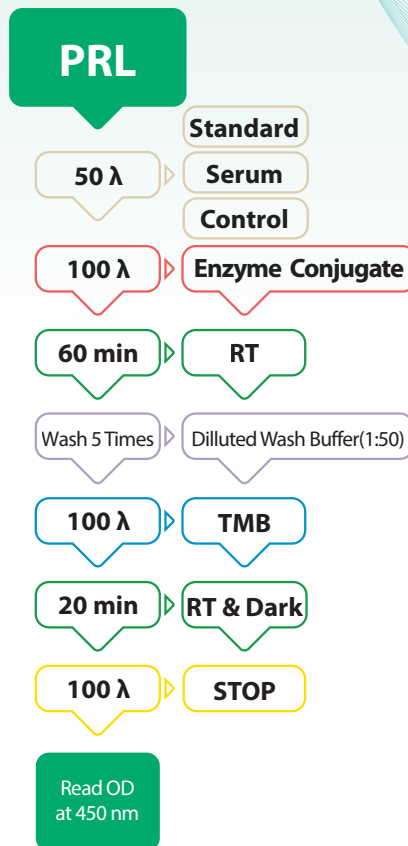
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۱۰ ثانیه، پلیت را شیک نمایید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۵ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Prolactin (PRL)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	5
ST 3	20
ST 4	50
ST 5	100
ST 6	200

NORMAL RANGE	
Men : 7.1 - 32.1 ng/ml	
In reproductive : 10.8-40.9 ng/ml	
Postmenopausal : 7.3-32.1 ng/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Human Chorionic Gonadotropin (HCG)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت HCG آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

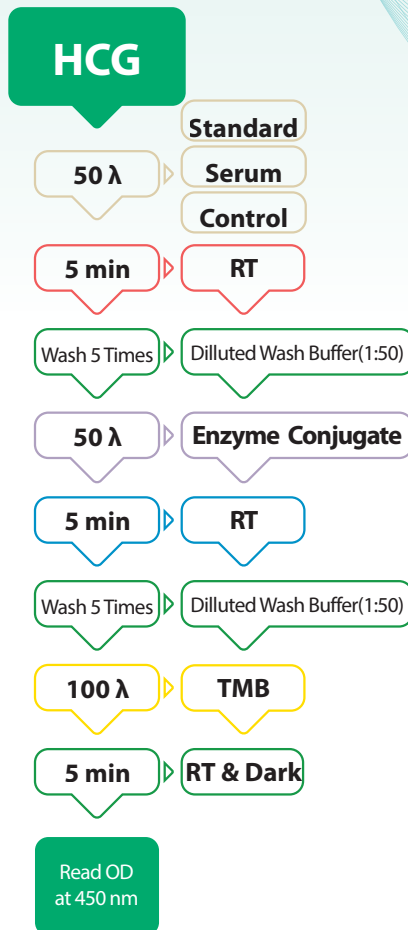
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لانداز نمونه ها و کنترل و یک قطره (۵۰ لانداز) از استانداردها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- پلیت را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۳- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۴- یک قطره (۵۰ لانداز) از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها بریزید.
- ۵- پلیت را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۶- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۷- دو قطره (۱۰۰ لانداز) از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۸- پلیت را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۹- یک قطره (۵۰ لانداز) از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۰- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده واز تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۱- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Human Chorionic Gonadotropin (HCG)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con mIU/ml
ST 1	0
ST 2	20
ST 3	50
ST 4	150
ST 5	300
ST 6	1000

NORMAL RANGE	
Negative: <5 mIU/ml	
Equivocal: 5-20 mIU/ml	
Please check the people again to confirm the positive	
Positive: >20 mIU/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Esteradiol (E2)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت E2 آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

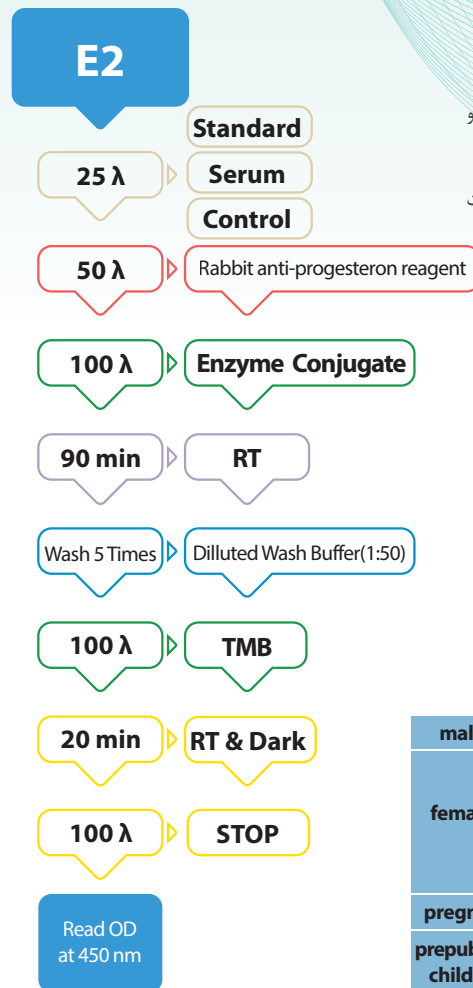
روش انجام تست:

- ۱- ۲۵ لانداز استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۵۰ لانداز محلول آنتی استرادیول خرگوشی را به هر یک از چاهکها اضافه نمایید.
- ۳- ۱۰۰ لانداز محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۴- پلیت را به مدت ۹۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۵- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۶- ۱۰۰ لانداز محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لانداز محلول STOP را به چاهکها اضافه نموده، پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک کرده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۸- پلیت را در دستگاه الیزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Esteradiol (E2)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الیزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con U/ml
ST 1	0
ST 2	10
ST 3	30
ST 4	100
ST 5	300
ST 6	1000

NORMAL RANGE	
males	<60 pg/ml
females	postmenopausal phase: <18 pg/ml
	ovulating, early follicular: 30 - 100 pg/ml
	late follicular: 100 - 400 pg/ml
	Luteal phase: 60 -150 pg/ml
pregnant	up to 35,000 pg/ml
prepubertal children	<10 pg/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Progesterone

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت‌ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول‌ها حتماً به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول‌ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول‌ها:

- ۱- محلول کونژوگه غلیظ باید به نسبت ۱:۱۱ با بافر کونژوگه رقیق شود. برای مثال ۰.۱ml (۱۰۰ لاند) از ویال کونژوگه غلیظ را با ۱ml (۱۰۰۰ لاند) بافر کونژوگه مخلوط و کاملاً یکنواخت نمایید. مقدار کونژوگه ساخته شده به تعداد استاندارد نمونه‌ها بستگی داشته و برای هر Run کاری باید به صورت تازه تهیه شود.
- ۲- محلول سوپسترا آماده مصرف بوده و نیازی به آماده سازی ندارند.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

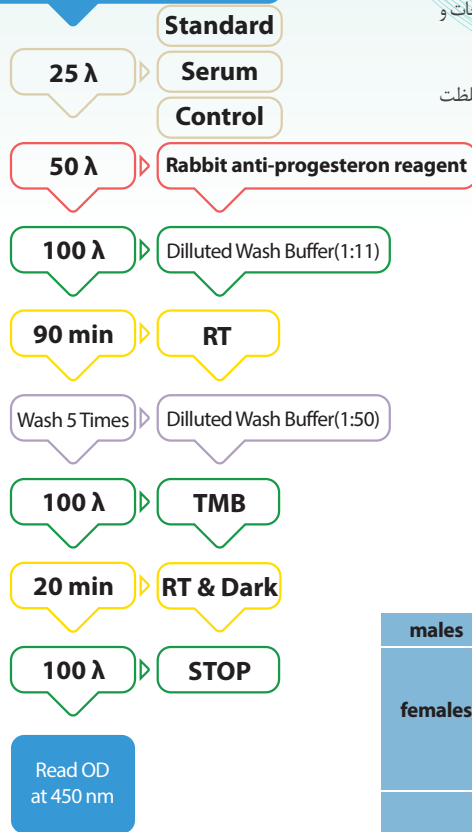
- ۱- ۲۵ لاند از استاندارد، کنترل و نمونه‌ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۵۰ لاند از محلول آنتی پروژسترون خروگوشی را به هر یک از چاهکها اضافه نمایید.
- ۳- ۱۰۰ لاند از محلول کونژوگه رقیق شده را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۴- پلیت را به مدت ۹۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۵- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۶- ۱۰۰ لاند از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۷- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاند از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید، پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Progesterone

توجه:

- لطفاً قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال‌های استاندارد را چک نمایید.

Progesterone



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	0.5
ST 3	3
ST 4	10
ST 5	25
ST 6	50

NORMAL RANGE	
males	Adult: 0.13 - 0.97 ng/ml
	Prepubertal: 0.7 - 0.52 ng/ml
	Follicular phase: 0.15 - 0.7 ng/ml
females	luteal phase: 2.0 - 25 ng/ml
	Post menopause: 0.06 - 1.6 ng/ml
pregnancy	1st trimester: 10.3 - 44 ng/ml
	2nd trimester: 19.5 - 82.5 ng/ml
	3rd trimester: 65 - 229 ng/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می‌توانید با شماره تلفن‌های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Testosterone

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲-۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت تستسترون آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

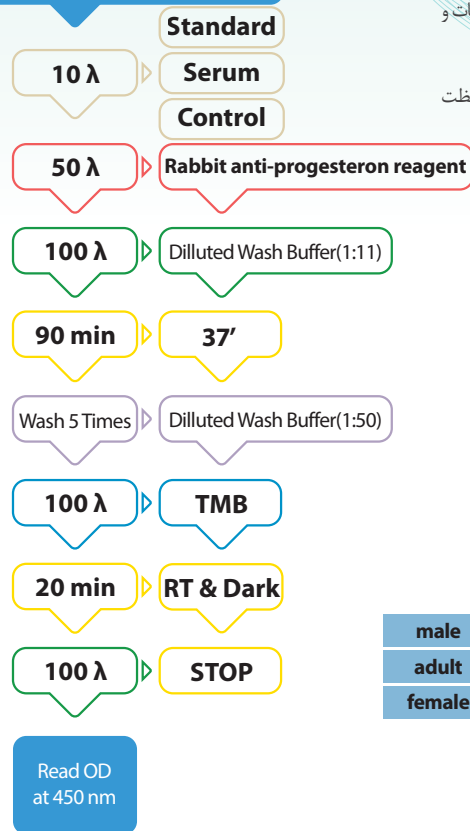
- ۱- ۱۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۵۰ لاندا از محلول آنتی تستسترون خرگوشی را به هر یک از چاهکها اضافه نموده و حتما به مدت ۳۰ ثانیه پلیت را شیک نمایید.
- ۳- ۱۰۰ لاندا از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نمایید.
- ۴- پلیت را به مدت ۹۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۵- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۶- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۷- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید. پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Testosterone

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

Testosterone



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	0.1
ST 3	0.5
ST 4	2
ST 5	6
ST 6	18

NORMAL RANGE	
male	prepubertal (late) : 0.1-0.2 ng/ml
adult	3.0 - 10 ng/ml
female	prepubertal (late) : 0.1-0.2 ng/ml
	Follicular phase : 0.2-0.8 ng/ml
	Luteal phase : 0.2-0.8 ng/ml
	Post menopausal : 0.08 - 0.35 ng/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Prostate Specific Antigen (PSA)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوپسترا در کیت PSA آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

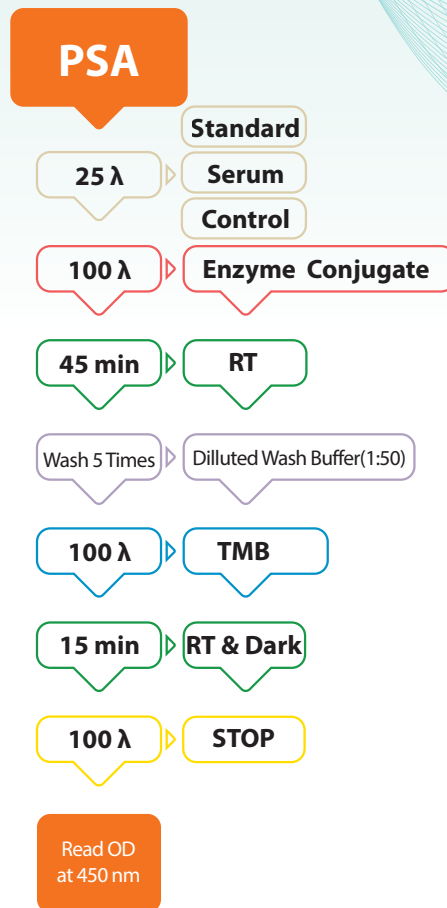
روش انجام تست:

- ۱- ۲۵ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۵ ثانیه، پلیت را شیک کنید.
- ۳- پلیت را به مدت ۴۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک دهید.
- ۶- پلیت را به مدت ۱۵ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Prostate Specific Antigen (PSA)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	2.5
ST 3	5
ST 4	15
ST 5	30
ST 6	60

NORMAL RANGE
<4 ng/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Free Prostate specific Antigen (F.PSA)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت F.PSA آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

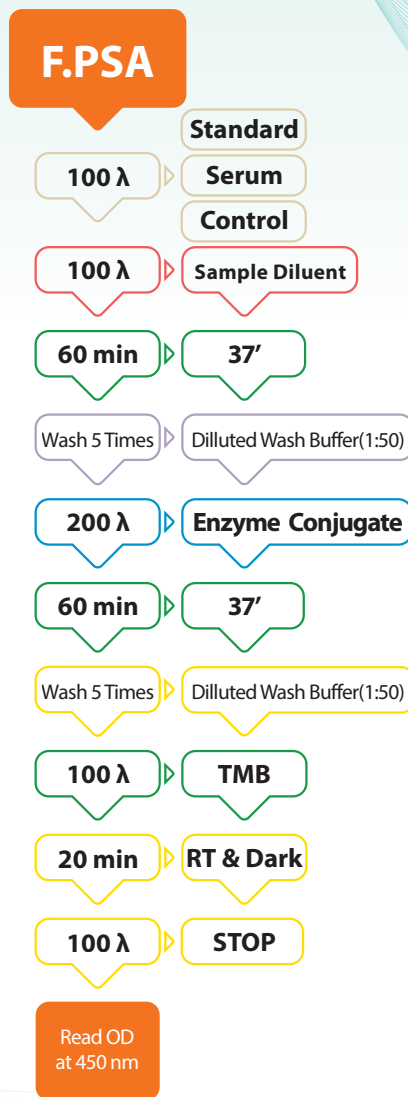
روش انجام تست:

- ۱- ۱۰۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول sample diluent را به چاهکها اضافه کنید. پلیت را به مدت ۱۰ ثانیه شیک نمایید. دقت فرمایید که در این مرحله مخلوط کردن محتویات چاهکها مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۲۰۰ لاندا از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک دهید.
- ۶- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را به هر چاهک اضافه نموده و پلیت را ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۹- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید.
- ۱۰- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۱- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده واز تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۲- پلیت را در دستگاه الیزا ریدر قرارداده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Free Prostate specific Antigen (F.PSA)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الیزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD

NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	0.1
ST 3	0.5
ST 4	2
ST 5	5
ST 6	10

NORMAL RANGE

(Free PSA/Total PSA) Ratio %	Probability of Prostatic Cancer %
0 - 10	55
10 - 15	28
15 - 20	25
>20	10

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Alpha-FetoProtein (AFP)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت‌ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول‌ها حتماً به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول‌ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول‌ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت AFP آماده مصرف می باشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰٪) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

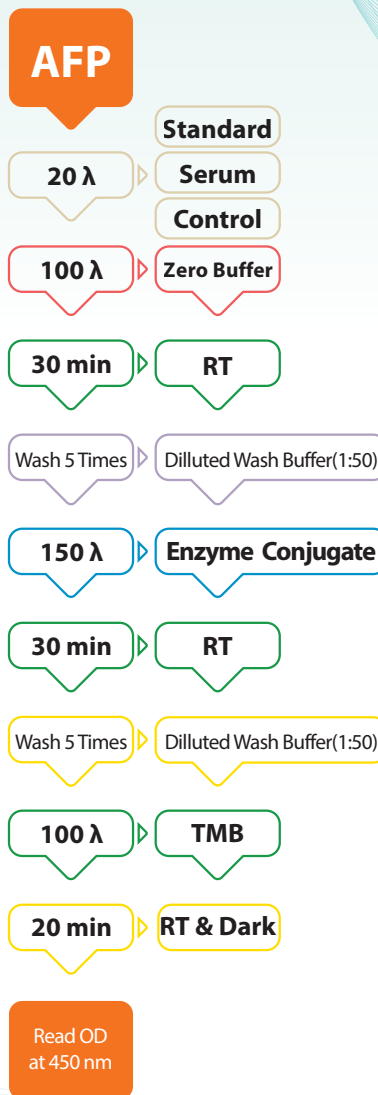
روش انجام تست:

- ۱- ۲۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه‌ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول zero buffer به هر چاهک اضافه نموده و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک کنی. توجه نمایید که مخلوط شدن محتویات چاهک در این مرحله مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۵۰ لاندا از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها ریخته و ۵ ثانیه پلیت را شیک کنید.
- ۶- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاندا محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۹- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۱۰- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۱- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Alpha-FetoProtein (AFP)

توجه:

- لطفاً قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال‌های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	5
ST 3	20
ST 4	50
ST 5	150
ST 6	300

NORMAL RANGE
<8.5 ng/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Carcinoembryonic Antigen (CEA)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- در صورتی که استاندارد ها به صورت لیوفیلیزه بودند، هر ویال را با ۰.۵ml آب مقطر مخلوط نموده و پس از گذشتن ۲۰ دقیقه می توانید از آنها استفاده نمایید.
- ۲- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت CEA آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

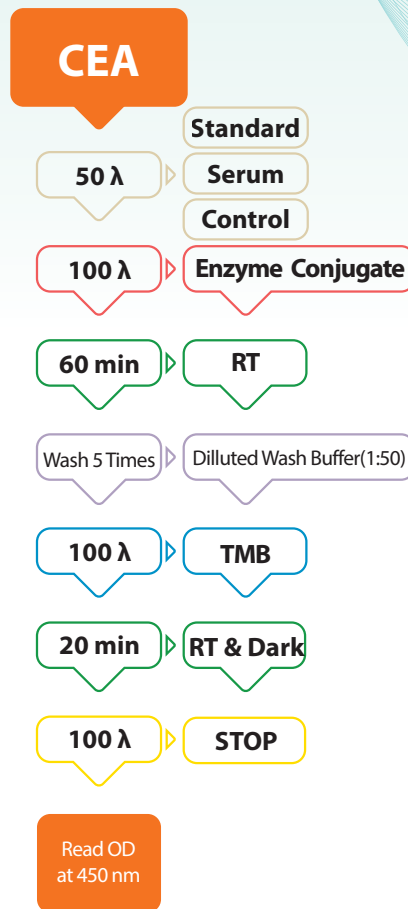
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاتدا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاتدا از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک کنید. توجه نمایید که مخلوط شدن محتویات چاهک در این مرحله بسیار مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاتدا از محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاتدا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Carcinoembryonic Antigen (CEA)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con U/ml
ST 1	0
ST 2	3
ST 3	12
ST 4	30
ST 5	60
ST 6	120

NORMAL RANGE
Not Smoke: <5 U/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Ovarian Cancer Antigen (CA 125)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت CA ۱۲۵ آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

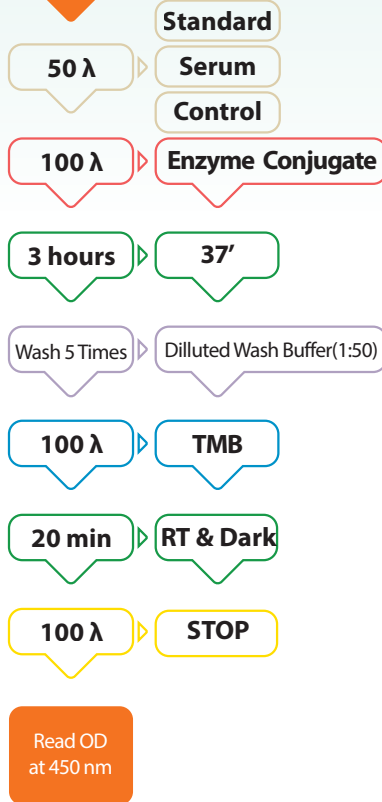
- ۱- ۵۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک کنید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از آنزیم کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و پلیت را ۳۰ ثانیه شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۳ ساعت در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۱۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Ovarian Cancer Antigen (CA 125)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

CA-125



STANDARD	
NO	con U/ml
ST 1	0
ST 2	15
ST 3	50
ST 4	100
ST 5	200
ST 6	400

NORMAL RANGE	
<35 U/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Breast Cancer Antigen (CA 15.3)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ °C) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- جهت انجام تست کنترل و نمونه سرم بیماران باید به نسبت ۱/۵۱ رقیق شود. برای این کار ۲۰ لاند (۰.۲ml) از سرم را با ۱۰۰۰ لاند (۱ ml) از محلول sample diluent مخلوط نمایید.
- توجه: استانداردها آماده مصرف بوده و نیازی به رقیق سازی ندارند.
- ۲- محلول کونژوگ و سوبسترا در کیت CA ۱۵.۳ آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

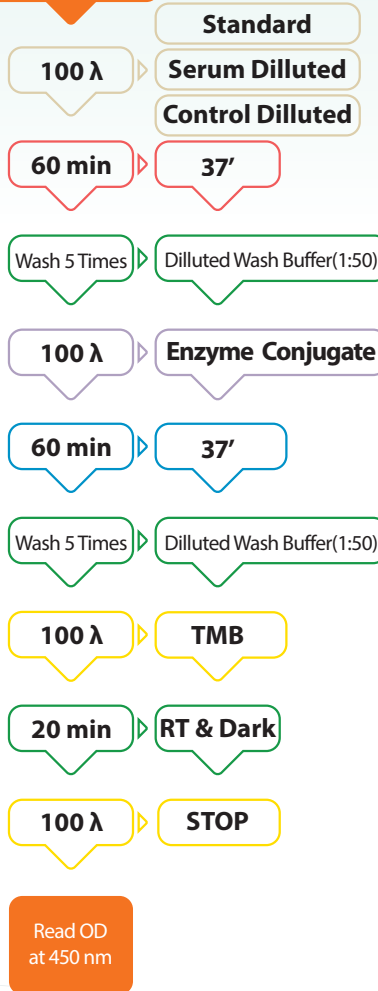
- ۱- ۱۰۰ لاند از استانداردهای آماده مصرف، کنترل و نمونه های رقیق شده را داخل چاهکها بریزید و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۲- پلیت را به مدت یک ساعت در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۳- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۴- ۱۰۰ لاند از محلول آنزیم کونژوگ را درون چاهکها ریخته و ۱۰ ثانیه پلیت را شیک کنید.
- ۵- پلیت را به مدت یک ساعت در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۶- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاند از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک دهید.
- ۸- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۹- ۱۰۰ لاند از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۰- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده واز تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۱- پلیت را در دستگاه الیزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Breast Cancer Antigen (CA 15.3)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الیزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

CA-15.3



STANDARD

NO	con U/ml
ST 1	0
ST 2	15
ST 3	30
ST 4	60
ST 5	120
ST 6	240

NORMAL RANGE

<35 U/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Breast Cancer Antigen (CA 19.9)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت CA ۱۹.۹ آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰٪) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

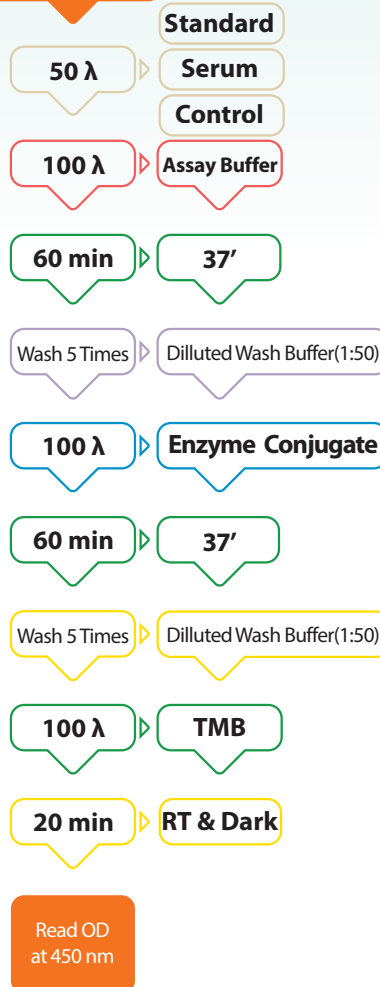
- ۱- ۵۰ لاند از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاند از محلول Assay Buffer را به هر چاهک اضافه نموده و پلیت را ۳۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاند از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها ریخته و ۵ ثانیه پلیت را شیک کنید.
- ۶- پلیت را به مدت یک ساعت در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاند از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۹- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۱۰- ۱۰۰ لاند از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۱- پلیت را به مدت ۱۰ ثانیه شیک نموده واز تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۲- پلیت را در دستگاه الیزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر انجام دهید.

Breast Cancer Antigen (CA 19.9)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الیزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

CA-19.9



STANDARD	
NO	con U/ml
ST 1	0
ST 2	15
ST 3	30
ST 4	60
ST 5	120
ST 6	240

NORMAL RANGE
<35 U/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Ferritin

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت Ferritin آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

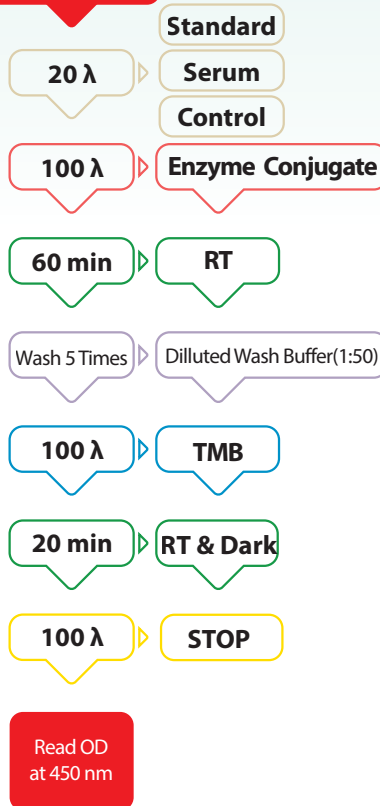
- ۱- ۲۰ لانداز استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لانداز از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لانداز از محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لانداز از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Ferritin

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

Ferritin



STANDARD

NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	10
ST 3	50
ST 4	100
ST 5	400
ST 6	800

NORMAL RANGE

male:	32-501 ng/ml
female:	10-223 ng/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Immunoglobulin E (IgE)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲-۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت IgE آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

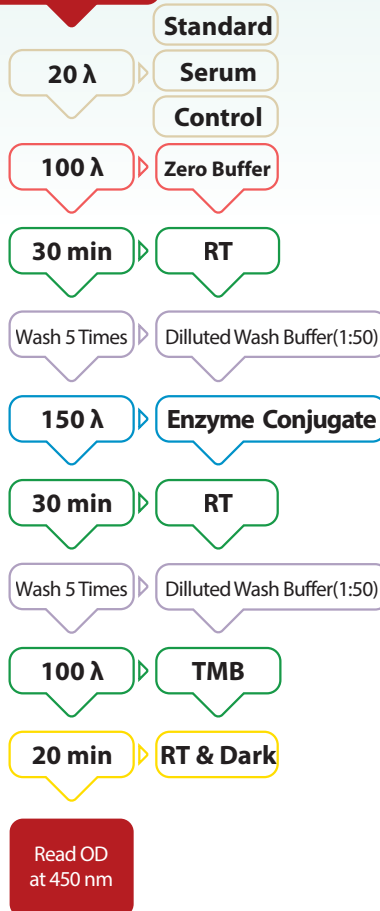
- ۱- ۲۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول Zero Buffer را به هر چاهک اضافه نموده و به مدت ۱۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن محتویات چاهک مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۵۰ لاندا از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها ریخته و پلیت را ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۹- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۱۰- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۱- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۲- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Immunoglobulin E (IgE)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

IgE



STANDARD

NO	con mIU/ml
ST 1	0
ST 2	10
ST 3	50
ST 4	100
ST 5	400
ST 6	800

NORMAL RANGE

< 150 mIU/ml

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Free beta subunit of human chronic gonadotropin (Freeβ-hCG)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- در صورتی که استانداردها به صورت لیوفیلیزه بودند، هر ویال را با ۰.۵ml آب مقطر مخلوط نموده و پس از گذشتن ۲۰ دقیقه میتوانید از آنها استفاده نمایید.
- ۲- محلول کونژوگه و سوپسترا در کیت Freeβ-hCG آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

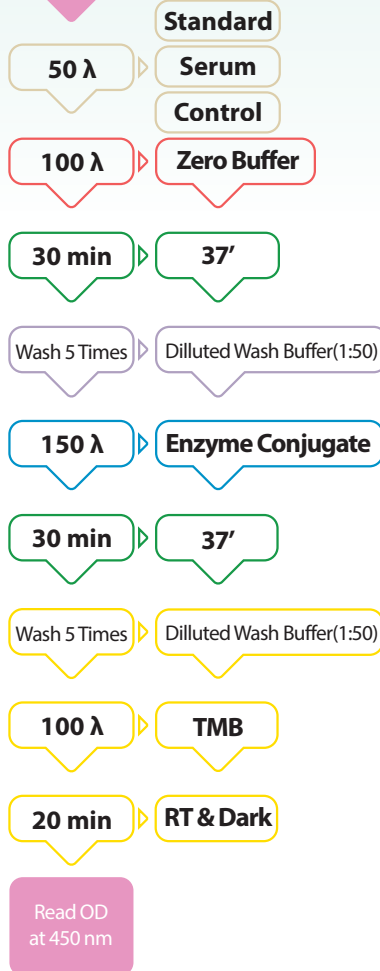
- ۱- ۵۰ لاندا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاندا از محلول Zero Buffer را به هر چاهک اضافه نموده و به مدت ۱۰ ثانیه، پلیت را شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن محتویات چاهک مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۵۰ لاندا از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها ریخته و پلیت را ۵ ثانیه شیک کنید.
- ۶- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه کنید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک کنید.
- ۹- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۱۰- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۱- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۲- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Free beta subunit of human chronic gonadotropin (Freeβ-hCG)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

Freeβ-hCG



STANDARD	
NO	con MIU/ml
ST 1	0
ST 2	2.5
ST 3	5
ST 4	10
ST 5	25
ST 6	50

NORMAL RANGE

Early Pregnancy	10 - 80 mIU/ml
	Freeβ-hCG /Intact hCG 3.08 - 3.28
Week of Pregnancy	Medium of Week mIU/ml
8	117.4
9	94.6
10	84.6
11	73.4
12	60.1
13	36

همکار محترم: در صورت بروز هر گونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Pregnancy Associated Plasma Protein A (PAPP-A)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت PAPP-A آماده مصرف می باشد.
- ۲- محلول شستشو را با رقت ۱/۲۰ تهیه نمایید. برای مثال ۵۰ml محلول شستشو (یک ویال کامل) را با آب مقطر به حجم ۱۰۰۰ ml (۲۰ X) برسانید.

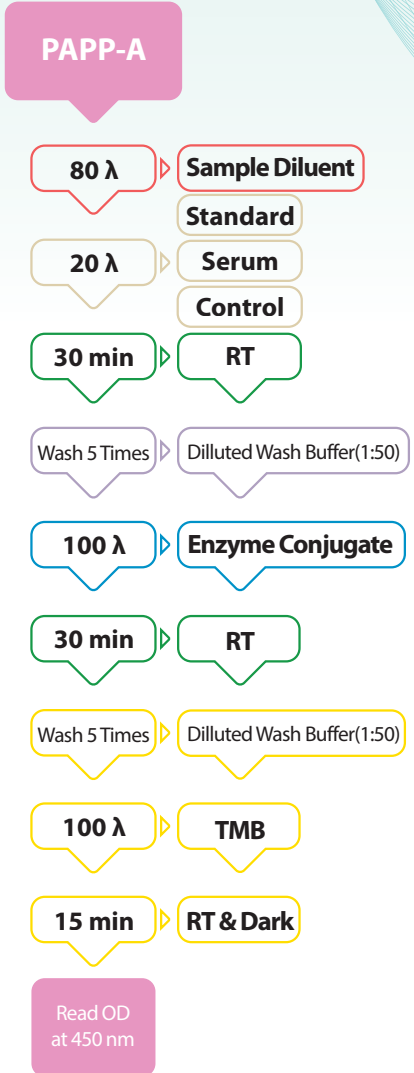
روش انجام تست:

- ۱- ۸۰ لاندا از Sample Diluent را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۲۰ لاندا از استاندارد، کنترل نمونه ها را به هر چاهک اضافه نموده و پلیت را تکان دهید تا حبابهای ایجاد شده از بین بروند و محتویات چاهک با هم مخلوط شوند.
- ۳- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۳ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاندا از محلول آنزیم کونژوگه را درون چاهکها بریزید.
- ۶- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۳ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لاندا از محلول TMB را درون چاهکها بریزید.
- ۹- پلیت را به مدت ۱۵ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۱۰- ۱۰۰ لاندا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۱- قبل از خوانش پلیت مطمئن شوید که هیچ حبابی در چاهکها وجود ندارد.
- ۱۲- پلیت را در دستگاه الیزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Pregnancy Associated Plasma Protein A (PAPP-A)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الیزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con µg/ml
ST 1	0
ST 2	3.8
ST 3	7.5
ST 4	15
ST 5	30
ST 6	60

NORMAL RANGE	
Completed Week of Gestation	Median µg/ml
8	2.57
9	4.77
10	7.42
11	11.55
12	17.99
13	28

همکار محترم: در صورت بروز هر گونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۰۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۰۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Insulin

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- در صورتی که استانداردها به صورت لیوفیلیزه بودند، هر ویال را با ۰.۵ml آب مقطر مخلوط نموده و پس از گذشتن ۲۰ دقیقه می توانید از آنها استفاده نمایید
- ۲- محلول کونژوگه و سوپسترا در کیت Insulin آماده مصرف می باشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

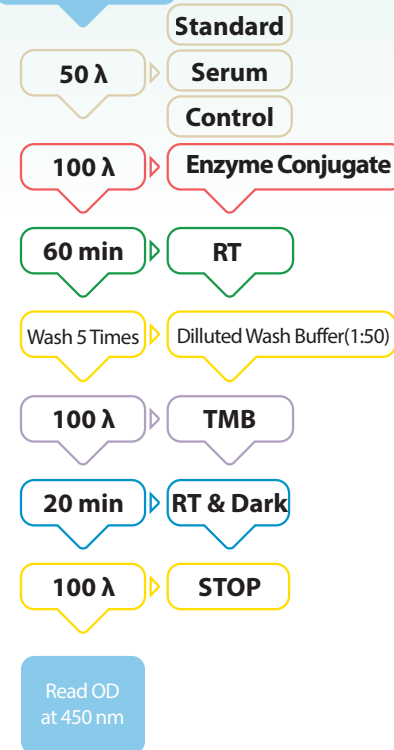
- ۱- ۵۰ لاتدا از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک کنید.
- ۲- ۱۰۰ لاتدا از آنزیم کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و پلیت را ۳۰ ثانیه شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاتدا از محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاتدا از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۱۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Insulin

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

Insulin



STANDARD	
NO	con μU/ml
ST 1	0
ST 2	5
ST 3	25
ST 4	50
ST 5	100
ST 6	200

NORMAL RANGE	
Children <12 yrs :	<10 μU/ml
Adult(Normal) :	0.7 - 9.0 μU/ml
Diabetic (Type II) :	0.7 - 25 μU/ml

همکار محترم: در صورت بروز هر گونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

C-Peptide

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- در صورتی که استاندارد ها به صورت لیوفیلیزه بودند، هر ویال را با ۰.۵ml آب مقطر مخلوط نموده و پس از گذشتن ۲۰ دقیقه می توانید از آنها استفاده کنید.
- ۲- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت c-peptide آماده مصرف می باشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

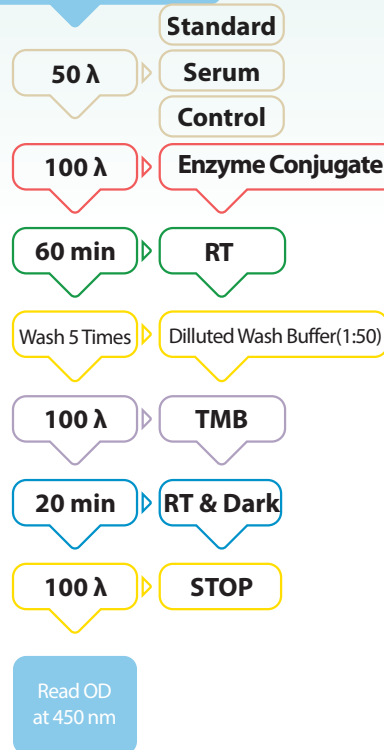
- ۱- ۵۰ لانداز استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک کنید.
- ۲- ۱۰۰ لانداز از آنزیم کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و پلیت را ۳۰ ثانیه شیک کنید. توجه نمایید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لانداز محلول TMB را درون هر چاهک ریخته و پلیت را ۱۰ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لانداز از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۱۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

C-Peptide

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

C-Peptide



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	0.5
ST 3	1
ST 4	2
ST 5	5
ST 6	10

NORMAL RANGE	
Adult (Normal)	
0.7 - 1.9 ng/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Human Growth Hormon (HGH)

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ تا ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- محلول کونژوگه و سوبسترا در کیت HGH آماده مصرف میباشد.
- ۲- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

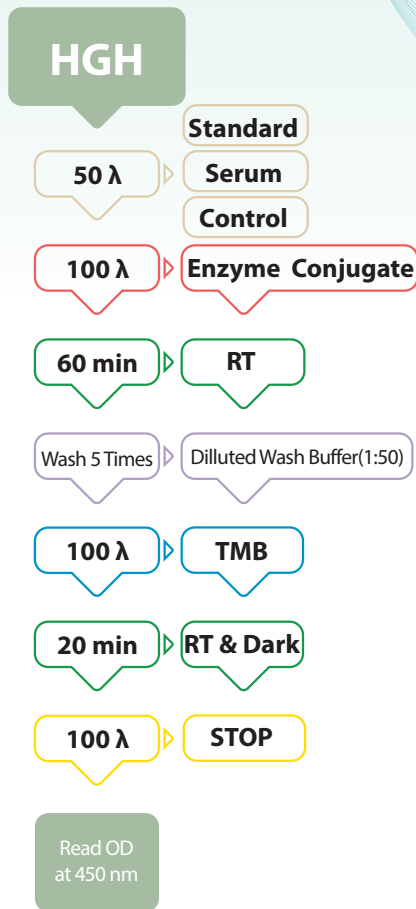
روش انجام تست:

- ۱- ۵۰ لاند از استاندارد، کنترل و نمونه ها را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۱۰۰ لاند از محلول کونژوگه را به چاهکها اضافه نموده و به مدت ۳۰ ثانیه، پلیت را شیک نمایید. توجه کنید که در این مرحله مخلوط شدن نمونه و کونژوگه مهم میباشد.
- ۳- پلیت را به مدت ۶۰ دقیقه در دمای اتاق انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۱۰۰ لاند از محلول TMB درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۵ ثانیه شیک نمایید.
- ۶- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۷- ۱۰۰ لاند از محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۸- پلیت را به مدت ۳۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۹- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Human Growth Hormon (HGH)

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.



STANDARD	
NO	con ng/ml
ST 1	0
ST 2	1
ST 3	2.5
ST 4	7.5
ST 5	15
ST 6	30

NORMAL RANGE	
Adult : <= 7 ng/ml	

همکار محترم: در صورت بروز هرگونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

Beta 2 Microglobulin

نکات قابل توجه قبل از شروع به کار:

- ۱- کیت ها را از یخچال خارج نموده و دقت فرمایید که محلول ها حتما به دمای اتاق (۲۲ ۱۸ درجه) برسند.
- ۲- توجه نمایید که همه استانداردها و محلول ها قبل از استفاده به آرامی مخلوط و یکنواخت شود.

آماده سازی محلول ها:

- ۱- نمونه ها و سرم کنترل باید به نسبت ۱/۱۰۱ با محلول serum diluent رقیق شود. برای این کار ۵ لانداز نمونه سرم را با ۵۰۰ لانداز محلول serum diluent مخلوط نمایید.

توجه: استانداردها آماده مصرف بوده و نیازی به رقیق سازی ندارند.

- ۲- محلول کونژوگ و سوبسترا در کیت Beta 2 Microglobulin آماده مصرف میباشد.
- ۳- برای تهیه محلول واش یک حجم از محلول واش غلیظ را با ۴۹ حجم آب مقطر (۵۰X) مخلوط کنید. برای مثال ۱۵ml محلول واش با ۷۳۵ml آب مقطر رقیق کرده و خوب مخلوط نمایید.

روش انجام تست:

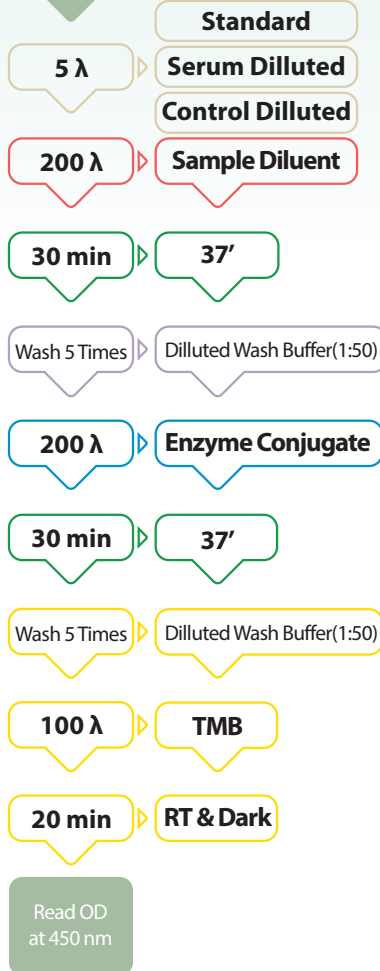
- ۱- ۵ لانداز از استانداردهای آماده، کنترل و نمونه های رقیق شده در مرحله قبل را داخل چاهکها بریزید.
- ۲- ۲۰۰ لانداز از محلول serum diluent را به هر چاهک اضافه نموده و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک دهید.
- ۳- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۴- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۵- ۲۰۰ لانداز از محلول آنزیم کونژوگ را درون چاهکها ریخته و ۱۰ ثانیه پلیت را شیک کنید.
- ۶- پلیت را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه انکوبه نمایید.
- ۷- پس از طی شدن زمان انکوباسیون، محتویات پلیت را خالی نموده و آنرا ۵ بار با محلول واش آماده شده، شستشو نموده و سپس پلیت را خوب خشک نمایید.
- ۸- ۱۰۰ لانداز از محلول TMB را درون چاهکها ریخته و پلیت را برای ۱۰ ثانیه شیک دهید.
- ۹- پلیت را به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق و تاریکی انکوبه نمایید.
- ۱۰- ۱۰۰ لانداز محلول STOP را به چاهکها اضافه کنید.
- ۱۱- پلیت را به مدت ۱۰ ثانیه شیک نموده و از تغییر رنگ کامل آبی به زرد مطمئن شوید.
- ۱۲- پلیت را در دستگاه الایزا ریدر قرار داده و خوانش تست را با فیلتر ۴۵۰ نانومتر، طی ۱۵ دقیقه انجام دهید.

Beta 2 Microglobulin

توجه:

- لطفا قبل از استفاده از نمودار عملیاتی تست، توضیحات و نکات تشریحی در پشت صفحه دقت فرمایید.
- قبل از تعریف تست در دستگاه الایزا ریدر، غلظت روی ویال های استاندارد را چک نمایید.

Beta 2 Microglobulin



STANDARD	
NO	con µg/ml
ST 1	0
ST 2	0.5
ST 3	2
ST 4	5
ST 5	10
ST 6	20

NORMAL RANGE
<2.0 µg/ml

همکار محترم: در صورت بروز هر گونه سوال یا مشکلی در انجام تست، می توانید با شماره تلفن های ۸۸۴۸۲۵۲۹ و ۸۸۷۰۸۵۰۷ در ساعات اداری و شماره موبایل ۰۹۱۲۰۳۸۳۵۵۲ در ساعات اداری و غیراداری تماس حاصل فرمایید.

TROUBLESHOOTING

مشکل	علت ایجاد	راه حل
	شستشوی نامناسب	اطمینان از صحت ساخت محلول شستشو اطمینان از پر شدن چاهکها بدون لبریز شدن در صورت واش دستگاهی، از تمیز بودن پراپهای دستگاه مطمئن باشید.
وجود رنگ زمینه	وجود حباب در چاهک	اجتناب از ایجاد حباب در طول شستشو در صورت وجود حباب پس از اتمام شستشو، پلیت را یک بار با آب مقطر شستشو دهید. پلیت را tap کنید. از سوزن برای از بین بردن حباب استفاده نمایید.
	آلودگی محلولها	ممانعت از ایجاد آلودگی در طول مصرف کیت استفاده از محلول نو
	دمای بالای محل انکوباسیون	تکرار مجدد تست در دمای ۱۸-۲۲ درجه کاهش زمان انکوباسیون در مورد تست Free.T4-T4-T3 افزایش رقت کونژوگه
جذب(OD)بالا	شستشوی نامناسب	اطمینان از صحت ساخت محلول شستشو اطمینان از پر شدن چاهکها بدون لبریز شدن در صورت استفاده از واش، از تمیز بودن پراپهای دستگاه مطمئن باشید.
	آلودگی سوبسترا	چک کردن سوبسترا قبل از استفاده اختصاص دادن یک چاهک به عنوان بلانک سوبسترا استفاده از سوبسترای تازه
	پلیت در زمان ۱۵ دقیقه خوانده نشده است	تکرار تست و خوانش پلیت حداکثر ۱۵ دقیقه بعد از ریختن STOP
	دمای پایین محل انکوباسیون	تکرار تست در دمای ۱۸-۲۲ درجه افزایش زمان انکوباسیون در مورد تست Free.T4-T4-T3 کاهش رقت کونژوگه
	سرد بودن محلولهای مورد استفاده	اجازه دهید که قبل از انجام کار محلولها به دمای اتاق برسند.
جذب(OD)پایین	نامناسب بودن شرایط نگهداری کیت	از نگهداری کیت در دمای ۲-۸ مطمئن باشید. هرگز محلول کونژوگه را فریز نکنید. بعد از برداشت چاهک، از محکم بسته شدن و وجود نمگیر درون کیسه آلومینیوم مطمئن شوید.
	شستشوی نامناسب	از مناسب تهیه شدن محلول شستشو مطمئن شوید. دقت کنید که فشار ریزش محلول شستشو به درون چاهک در روش دستی و دستگاهی زیاد نباشد.
	آلودگی و ضعیف شدن کونژوگه	استفاده از محلول نو
	خوانش تست در طول موج نامناسب	دقت کنید که تست در طول موج ۴۵۰-۶۳۰ خوانده شود.
	حجم کم نمونه و کالیبراتور و محلولها	استفاده از سمپلر کالیبر شده برای انجام تست
جواب	آلودگی کنترل	تکرار تست با کنترل جدید
کنترل خارج از رنج	آلودگی استاندارد	تکرار تست با استاندارد جدید

TROUBLESHOOTING

مشکل	علت ایجاد	راه حل
	کنترل با منحنی ذخیره شده خوانده شده است	انجام مجدد تست با استاندارد و کنترل و رسم منحنی جدید
جواب	تغییر در Lot Number یا رنج کنترل	چک کردن Lot Number و رنج کنترل کار شده
کنترل خارج از رنج	خطا در سمپلینگ	اطمینان از کالیبر بودن سمپلر در صورت استفاده از دستگاه الایزای فول اتومات، از صحت ریزش پراپها مطمئن شوید.
	اثر انگشت الوده روی ولها	هنگام جابه جایی پلیت از تماس دست با ولها اجتناب کنید. هنگام خوانش تست سطح پایین ولها را تمیز و خشک نمایید.
عدم تکرارپذیری (CV بالا)	وجود حباب در چاهک	از ایجاد حباب هنگام سمپلینگ و شستشو اجتناب نمایید. در صورت وجود حباب پس از اتمام واش، پلیت را یک بار با آب مقطر شستشو دهید. پلیت را tap کنید. از سوزن برای از بین بردن حباب استفاده نمایید.
	خطا در سمپلینگ	اطمینان از کالیبر بودن سمپلر
	شستشوی نامناسب	دقت کنید که فشار و حجم ریزش محلول شستشو به درون چاهک ها در روش دستی و دستگاهی به یک اندازه باشد.
جذب نمونه بیماران خارج از محدود استاندارد	تهیه رقت نامناسب نمونه	در برخی تستها نمونه باید رقیق شود. مراحل انجام کار و رقت اشاره شده را در بروشور دنبال کنید.
	آلودگی نمونه بیماران	تکرار تست با نمونه جدید
	غلظت نمونه بسیار بالاست.	نمونه را با سرم دایلونت داخل کیت و یا استاندارد صفر رقیق نمایید.
جذب(OD)بالای استاندارد	بالا بودن دمای انکوباسیون	توجه نمایید که دمای محل انکوباسیون با دمای ذکر شده در بروشور یکسان باشد. پلیت را با فیلتر ۴۰۵ بخوانید.
	شیک شدن پلیت در طول انکوباسیون	از چرخش و شیک کردن پلیت در طول انکوباسیون پرهیز نمایید. پلیت را با فیلتر ۴۰۵ بخوانید.
قابلیت تکثیر پایین	نوسان دمای اتاق	سعی کنید تست را در شرایط محیطی و دمایی ثابت انجام دهید. روش انجام تست در بروشور را دنبال نمایید و سعی کنید کمترین تغییرات را در تجهیزات، شرایط محیطی و سایر فاکتورهای مربوط به انجام تست داشته باشید.
	نوسان در روش انجام تست	نمونه، کنترل و استانداردها را با هم RUN نموده و در هر جلسه کاری منحنی رسم نمایید.
پدیده EDGE	دمای چاهکهای پلیت یکسان نباشد.	شرایط دمایی محیط را به صورت ثابت و یکنواخت در کل زمان انجام تست، در همه مناطق فراهم گردد.
سوبسترا آبی شده است	آلودگی سوبسترا	از سوبسترای تازه استفاده نموده و در طول مصرف از آلودگی آن اجتناب نمایید.
بعد از اضافه شدن محلول STOP رنگ داخل چاهک آبی زرد باقی می ماند	رویت این مسئله کاملا طبیعی بوده و دلیل آن عدم ترکیب کامل STOP با محتوات درون چاهک است.	پلیت را شیک دهید تا رنگ داخل چاهکها به صورت زرد یکنواخت در بیاید.