

تجزیه کیفی: تیزی تایید می گردد که: جذب نوری استانداردها و نمونه ها را به کمک دستگاه خوانشگر الیزا در طول موج ۴۵۰ و ۶۳۰ نانومتر خوانش نمایید.

۱. جذب نوری استاندارد صفر کمتر از ۰/۰۹ باشد.

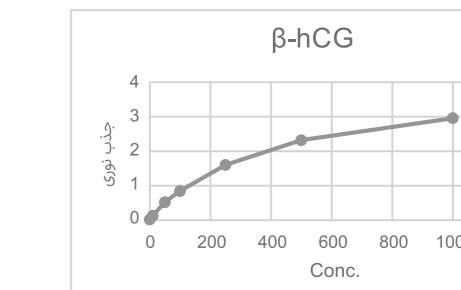
۲. جذب نوری استاندارد آخر بیش از ۱/۴ باشد. همچنین خوانش کنترل های پایین با استفاده از میانگین جذب نوری استانداردها و غلظت آن ها، نمودار نقطه-به-نقطه با استفاده از میانگین جذب نوری استاندارد روی محور عمودی Y و غلظت آن روی محور افقی X برگشته باشد.

۳. کردد جهت حصول اطمینان از نتایج کیت، علاوه بر کنترل های ارائه شده در کیت، است نتایج بدست آمده با پایتی در محدوده مورد قبول باشد. توصیه می شود این نتایج در مدت آغاز فعالیت کیت، صحت تجاری نیز استفاده گردد. بدینهی طریق ترسیم خطوطی که از نقاط تلاقی غلظت و مقدار نموده و منحنی استاندارد را از تا منحنی به دست آید.

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 منحنی وصل کنید. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

نمونه	جذب نوری (OD)	غلظت (mIU/ml)
استاندارد A	0.022	0
استاندارد B	0.129	10
استاندارد C	0.521	50
استاندارد D	0.847	100
استاندارد E	1.603	250
استاندارد F	2.318	500
استاندارد G	2.957	1000
کنترل Low	0.133	10.37
کنترل High	1.631	261.49
سرم	1.394	200.18



۷. قابل ذکر است، جدول فوق یک راهنمای کلی است و توصیه می گردد هر

آزمایشگاهی با اندازه گیری غلظت β -hCG افراد سالم و باردار، مقادیر طبیعی بازه مرجع خود را تعیین و از آن برای تفسیر نتایج استفاده نماید.

کنترل کیت:

تجزیه کیفی: تیزی تایید می گردد که: جذب نوری استاندارد خوانش کنترل های پایین با استفاده از میانگین جذب نوری استاندارد روی محور عمودی Y و غلظت آن روی محور افقی X برگشته باشد.

آنالیت افزوده شده	درصد تداخل
TSH	< 0.1
LH	< 0.1
FSH	< 0.1

مقادیر طبیعی:

در افراد سالم غیر حامله، غلظت سرمی hCG معمولاً کمتر از 5 mIU/ml است. در بارداری طبیعی داخل رحمی، غلظت سرمی hCG در مدت ۱-۵ هفته بعد از لقا، غلظت گلیسیبرید تا 3000 mIU/ml و فاکتورهای روماتوئید تا 3400 mIU/ml در سرم کمتر از 5% می باشد. نمونه سرم یا پلاسمای افرادی که سابقه درمان یا تشخیص بیماری باشد دوم حاملگی میزان آن به آرامی کاهش می یابد. لازم به ذکر است که غلظت این هورمون در موارد حاملگی های دوقلو یا چند قلو تقریباً دو برابر می باشد. در

حملگی خارج رحمی غلظت این هورمون نسبت به حاملگی طبیعی داخل رحمی پایین تر می باشد. نمونه های با غلظت آنتنی باری و مواد بازدارنده مورد استفاده در این کیت، واکنش های تداخلی غیر اختصاصی به حداقل رسیده و تاکنون واکنش مثبت کاذب مشاهده نشده است. در موارد نادری به دلیل پیدایش ایزوفرم های جدید β -hCG به β -hCG شده در کتب مرجع به

متعدد لزومن بر هم منطبق نیستند، لذا ضروری است تغییر آن تطبیق سنجش به کار رفته در تعیین غلظت β -hCG به پژشک، در صورت تغییر آن تطبیق عددی دو روش را پیش از تغییر، برای بیماران تعیین نماید. محدوده قابل اندازه گیری غلظت β -hCG با این کیت 0.5-1000 mIU/ml میباشد.

حساسیت (Sensitivity):

بر اساس جذب نوری استاندارد صفر و دو برابر انحراف معیار (SD)، حداقل غلظت β -hCG قابل تشخیص در این کیت 0.5 mIU/ml می باشد.

صحت (Accuracy):

جهت بررسی صحت آزمایش، تست همبستگی بر اساس پروتکل (EP29-A) به طور همزمان بر روی 120 نمونه سرم در سطوح مختلف با روش مرجع (ECL) و کیت CLSI (EP29-A) صحت بررسی β -hCG Gold Medi Test Plus β -hCG انجام گردید. نتایج این بررسی ها همبستگی حدود ۹۹% را نشان می دهد.

ویژگی های اختصاصی کیت:

تجزیه کیفی: تیزی تایید می گردد که: جذب نوری استانداردها و نمونه ها را به کمک دستگاه خوانشگر الیزا در طول موج ۴۵۰ و ۶۳۰ نانومتر خوانش نمایید.

۱. جذب نوری استاندارد آخر بیش از ۱/۴ باشد.

۲. جذب نوری استاندارد روی محور عمودی Y و غلظت آن روی محور افقی X برگشته باشد.

۳. کردد جهت حصول اطمینان از نتایج کیت، علاوه بر کنترل های ارائه شده در کیت، است نتایج بدست آمده با پایتی در محدوده مورد قبول باشد.

۴. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۵. 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 منحنی وصل کنید.

۶. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۷. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۸. 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 منحنی وصل کنید.

۹. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۱۰. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۱۱. 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 منحنی وصل کنید.

۱۲. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۱۳. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

تجزیه کیفی: تیزی تایید می گردد که: جذب نوری استانداردها و نمونه ها را به کمک دستگاه خوانشگر الیزا در طول موج ۴۵۰ و ۶۳۰ نانومتر خوانش نمایید.

۱. جذب نوری استاندارد آخر بیش از ۱/۴ باشد.

۲. جذب نوری استاندارد روی محور عمودی Y و غلظت آن روی محور افقی X برگشته باشد.

۳. کردد جهت حصول اطمینان از نتایج کیت، علاوه بر کنترل های ارائه شده در کیت، است نتایج بدست آمده با پایتی در محدوده مورد قبول باشد.

۴. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۵. 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 منحنی وصل کنید.

۶. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۷. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۸. 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 منحنی وصل کنید.

۹. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۱۰. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۱۱. 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 منحنی وصل کنید.

۱۲. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۱۳. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۱۴. 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 منحنی وصل کنید.

۱۵. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۱۶. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۱۷. 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 منحنی وصل کنید.

۱۸. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۱۹. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۲۰. 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 منحنی وصل کنید.

۲۱. از نقطه به دست آمده خطی عمود بر محور افقی X وارد کنید تا نقطه تلاقی که نشان دهنده غلظت نمونه است، به دست آید.

۲۲. در صورتی که از اسپکتروفوتومتر مخصوص میکروبیلت استفاده می کنید جهت

محاسبه نتایج و ترسیم منحنی کالیبراسیون به دستگاه العمل دستگاه مراجعة نمایید.

۲۳. میانگین جذب نوری برای هر نمونه را بدست آورده و روی محور Y جای آن را پیدا