

کیت تشخیص ویروس نقص ایمنی انسان آریا مبنا تشخیص

آریا مبنا تشخیص anti-HIV 1+2 ELISA

کیت الایزا برای آنتی بادی 1+2 (HIV)

REF 1005

۹۶ چاهه

IVD

محول متوقف کننده واکنش: مایعی بی رنگ دریک ویال سفید رنگ با در پیچ زرد.

Stop Solution
ml ۶×۱ در هر ویال

محول اسید سولفوریک رقیق شده دو مولار (2M H₂SO₄).

آماده مصرف. پس از بازشدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲۸ درجه سلسیوس.

کیسه پلاستیکی زیپ دار: جهت نگهداری نوارهای استفاده نشده
برو شور کیت
برچسب مخصوص پلیت

کیسه پلاستیکی زیپ دار: جهت نگهداری نوارهای استفاده نشده

یک عدد
یک عدد
سه برگ

جهت پوشاندن پلیت ها در مدت انکوباسیون و جلوگیری از تبخر یا آسودگی چاهه کها.
4. Tetramethyl benzidine

مواد و وسائل لازم که در کیت موجود نمی باشد

آب مقطر یا دینویزه تازه، دستکش یک بار مصرف و تایم، ظروف زباله مناسب برای مواد بالقوه آلوه شده، سیستم توزیع کننده و/ یا پیپت، سرسپریلر یک بار مصرف، دستمال جاذب یا پارچه تمیز، انکوباتور خشک یا ماری ۳۷±۰.۵ درجه سلسیوس، خوانشگر پلیت با پک طول موج ۴۵۰ نانومتر یا با طول موج ۶۳۰-۴۵۰ نانومتر، سیستم آسپیراسیون/شستشوی چاهه کها.

جمع آوری، حمل و نقل و نگهداری نمونه

۱- جمع آوری نمونه: آمادگی خاصی برای بیمار لازم نیست. نمونه را بر اساس روال عادی آزمایشگاه جمع آوری کنید. از نمونه های تازه سرم یا پلاسمای می توان برای این آزمایش استفاده کرد. پاید اجازه داد که خون گرفته شده از روید به طور طبیعی و کامل لخته شود - سرم / پلاسما از تخته باشد حتی امکان هر چه زودتر جدا شود تا از همولیز شدن گلbul های قرمز اجتناب گردد. برای اطمینان از این که نمونه های سرم شفاف و بدون آسودگی میکروبی هستند باید توجه لازم را به کل برد. هرگونه ذرات را قاتل رؤیت در نمونه را باید با استریفیو کردن با دور ۳۰۰ در دقیقه (RPM) (۲۰ دقیقه) در مدت ۲۰ دقیقه در میان اتاق یا فیلتراسیون برطرف کرد.

۲- نمونه های پلاسما جمع آوری شده در EDTA، سیترات سدیم یا هبارین رامی توان مورد آزمایش قرار داد، اما از نمونه های به شدت لیبیک، ایکتریک، یا همولیتیک نباید استفاده شود زیرا این نمونه های می توانند در آزمایش نتایج کاذب بدene. نمونه هارا توسعه حرارت غیر فعلی نمایند. این کار می تواند باعث افت آنتی بادی های موردنظر گردد. از نمونه های با آسودگی میکروبی قابل رؤیت هرگز نباید استفاده شود.

۳- کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مبنا تشخیص فقط برای آزمایش کردن نمونه های انفرادی سرم یا پلاسمای در نظر گرفته شده است. از این کیت برای آزمایش کردن نمونه های جسد، براز، ادرار یا سایر مایعات بدن، یا خون مخلوط استفاده نمکنید.

۴- حمل و نقل و نگهداری: نمونه هارا در ۲-۲ درجه سلسیوس نگهداری کنید. اگر لازم نیست که آزمایش نمونه ها در عرض ۷ روز انجم شود، باید آنها را به صورت فریز شده (۲۰-۲۰ درجه سلسیوس یا کمتر) نگهداری کرد. از ذوب-فریز کردن مکرر نمونه ها باید پرهیز شود. جهت ارسال، نمونه ها باید مطابق با مقررات محلی و بین المللی موجود برای حمل و نقل نمونه های بالینی و عوامل اتوژویک بسته بندی و برچسب گذاری شوند.

5. Inactivate
6. Mixed/Pooled

نگهداری و پایداری

در صورت نگهداری در ۲-۸ درجه سلسیوس محتویات کیت تا تاریخ انقضای نوشته شده بر روی برچسب و جعبه پایدار خواهد بود، از فریز کردن خودداری کنید. برای این که از حداکثر عملکرد کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مبنا تشخیص مطمئن شوید، در مدت نگهداری، معرف هر از آسودگی میکروبی یا شیمیایی محافظت کنید.

2. Horseradish Peroxidase
3. Chromogen solutions

anti-HIV 1/2 بی رنگ باقی میمانند.

فقط برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان

معرف های موجود در این کیت حاکم بر انجام آزمایش ۹۱ نمونه در یک سری آزمایش کافی است.

پلیت: نوارهایی از چاهه های خالی ثابت شده در پلیت سفید. پلیت در پوشش

آلومینیومی همراه با رطوبت گیر بسته بندی شده است. هر چاهه حاوی آنتی زن های

نوت: رکب HIV-1 gp41, gp120 HIV-2 gp36 recombinant HIV-2 gp36

مجاز از هم مورد استفاده قرار گیرند. نوارهای استفاده نشده را همراه با رطوبت گیرد

کیسه پلاستیکی که برای نگهداری آن ها تدارک دیده شده قرار دهید و به ۲-۸ درجه

سلسیوس برگردانید. نوارهای پلیت پس از باز شدن، در صورت نگهداری در ۲-۸ درجه

سلسیوس همراه با رطوبت گیر یک ماه پایدار هستند. نوارهای چاهه کها

یک بار استفاده هستند. اگر در اولین بار که از جعبه بیرون آورده می شوند و کیوم

بسته بندی آسیب دیده بود از آنها استفاده نکنید.

کنترل منفی: مایعی زرد رنگ در یک ویال با در پیچ سبز.

با فر پایدار شده با پروتئین، آزمایش شده برای آنتی بادی های HIV 1/2، HBsAg، HIV 1/2

TP و HCV بدون واکشن. آماده مصرف. پس از باز شدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲-۸ درجه سلسیوس.

کنترل مثبت ۱: مایعی قرمز رنگ در یک ویال با در پیچ قرمز.

محول با فر پایدار شده با پروتئین، آزمایش شده برای آنتی بادی های HIV-1 Mثبت.

آماده مصرف. پس از باز شدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲-۸ درجه سلسیوس.

کنترل مثبت ۲: مایعی قرمز رنگ در یک ویال با در پیچ زرد.

محول با فر پایدار شده با پروتئین، آزمایش شده برای آنتی بادی های HIV-2 Mثبت.

آماده مصرف. پس از باز شدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲-۸ درجه سلسیوس.

HRP - کنزوگه: مایعی قرمز رنگ در یک ویال با در پیچ قرمز.

آنٹی زن های نوترکیب HIV 1+2 کنزوگه شده با HRP.

آماده مصرف. پس از باز شدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲-۸ درجه سلسیوس.

با فر شستشو: مایعی بی رنگ در دو بطی شفاف با در پیچ سفید.

PH 7.4, 20 X PBS

قبل از استفاده باید با آب مقطر / دینویزه به نسبت ۱ به ۲۰ ریقی شود. پس از ریقی

سازی، پایدار به مدت یک هفته در میان اتاق یا به مدت دو هفته در صورت نگهداری

در ۲-۸ درجه سلسیوس.

محول رنگ A: مایعی بی رنگ در یک ویال سفید با در پیچ سبز. محول

پراکسید اوره.

آماده مصرف. پس از باز شدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲-۸ درجه سلسیوس.

محول رنگ B: مایعی بی رنگ در یک ویال سیاه با در پیچ سیاه. محول

TMB (TMB) مخلوط در هر ویال

آماده مصرف. پس از باز شدن، پایدار به مدت یک ماه در ۲-۸ درجه سلسیوس.

قبل از انجام آزمایش برو شور کیت به طور کامل و با دقت مطالعه شود. از دستورالعمل های انجام آزمایش کیت پیروی کنید و آنها را تغییر نمیدید. فقط با مراعات کامل این دستورالعمل ها، می توان از نتایج غلط اجتناب کرده و از anti-HIV 1+2 ELISA آریا مبنا تشخیص عملکرد مطلوب را به دست آورد.

هدف از استفاده

کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مبنا تشخیص یک آزمایش الایزا (ELISA) ^ به منظور شناسایی کیفی آنتی بادی های ضد ویروس های نقش ایمنی انسان (HIV) (تایپ ۱ M-O) یا تایپ ۲ (group M-O) یا تایپ ۳ (HIV) می تواند از نمونه سرم یا بلاسما ایمنان است. این آزمایش رامی تواند به عنوان یک سیله کمکی در تشخیص وضعیت بالینی مربوط به عفونت با HIV-1 و HIV-2 عوامل انتیلوزیک سندروم نقش ایمنی اکتسای (ایز) - مورد استفاده قرار داد.

1. Enzyme-linked immunosorbent assay

خلاصه

شواهد سروloزیک عفونت با HIV ممکن است با آزمایش حضور آنتی زن ها یا آنتی بادی های HIV در سرم افراد مشکوک به عفونت HIV بدست آید. عدم تأثیر آنتی زن فقط در دو فاز حاد و دو فاز با علامت اید قابل شناسایی می باشد. آنتی بادی های HIV-1 و HIV-2 کمی بیش در تمام دوره عفونت، از فاز حاد یا کمی می پس از این تا مرحله پایانی اید قابل شناسایی می باشد. بنابراین استفاده از آزمایش های بسیار حساس برای آنتی بادی نخستین رونکرد در تشخیص سرمی عفونت HIV می باشد. به این ترتیب از راه انتقال از راه جنسی، راه اصلی عفونت با HIV انتقال خون است. HIV می تواند در هر دو بخش سلولی و بدون سلول خون انسان حضور بپیده کند.

اساس آزمایش

antigen "sandwich" enzyme immunoassay آریا مبنا تشخیص یک کیت HIV 1+2 ELISA با دو مرحله انکوباسیون است که در آن از نوارهای پلی استیرینی دارای چاهه هایی استفاده می شود که قبلاً آنتی زن های HIV نوترکیب بیان شده در میان E. coli به دست آید. نمونه سرم یا بلاسما ایمنان H1V1/2 (پوشش داده شده اند. نمونه سرم با دو میانه ایمنان H1V1/2 وجود داشته باشند در داخل چاهه های دارای افزوده های شود و طی مرحله انکوباسیون اول، اگر آنتی بادی های اختصاصی H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترتیب کیت این ترکیب که همان این توب های آنتی زن های دارای چاهه هایی استفاده می شوند. دسته دوم از آنتی زن های نوترکیب HRP - کنزوگه (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف هستندگی از ده میانه ایمنان شود، و طی انکوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. در چاهه های کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/2 وجود داشته باشند در این ترکیب HRP - CNZ (HRP - CNZ) که همین ای توپ های آنتی زن های ایکنوباسیون دوم، آنها به آنتی بادی به دام افتاده متصل خواهند شد. برای حذف کنزوگه از ده، چاهه های شستشو می گردند، و محول های رنگ ای رنگ ترکیب کنند. چاهه های ایکنوباسیون اول، اگر آنتی بادی هایی ایکنوباسیون دویں، آنها به آنتی بادی های H1V1/

احتیاط و اینمی

فقط توسط افراد حرفه ای صلاحیت دار استفاده شود.

آزمایش های الایزرا زمان و دما حساس هستند برای پرهیز از ایجاد نتایج غلط، دقیقاً از مراحل روش آزمایش بدون اعمال تغییر پیروی کنید.

۱- معرف های مربوط به شماره ساخت های مختلف را با یکدیگر عوض نکنید و از معرف های کیت های تجاری دیگر استفاده ننماییم. محتویات این کیت دقیقاً برای اجرای آزمایش به نحو مطلوب، فراهم شده اند.

۲- مطمئن شوید که تمام معرف ها بر اساس آنچه بر روی جعبه کیت و برای یک شماره ساخت بیان شده معابر هستند. هر گز از معرف ها بعد از تاریخ انقضای کیه بر روی چسب ها یا جعبه های بیان شده استفاده نکنید.

۳- توجه - مرحله مهم: ازاجه دهدید معرف ها درجه سلسیوس (۱۸-۳۰) درجه سلسیوس (برسند معرف ها را قبل از استفاده به آرامی تکان دهد). پس از استفاده فوراً به درجه سلسیوس بازگردانید.

۴- آنچونه که در مراحل روش آزمایش بیان شده است، فقط از حجم کافی نمونه استفاده کنید. زیرا در غیر این صورت از حساسیت آزمایش کاسته خواهد شد.

۵- کف خارجی چاهک ها را بست لمس نکنید افراد ناشست با خراش می توانند در خواندن نتایج اختلال ایجاد نمایند. در هنگام خواندن نتایج، از خشک بودن کف پلیت و ققدان حباب های هوا در داخل چاهک ها اطمینان حاصل نمایید.

۶- هر گز نگذارید چاهک ها بعد از مرحله شستشو خشک شوند. فوراً مرحله بعدی را آغاز نمایید. موقع افزودن معرف ها را تشکیل حباب های هوا اجتناب کنید.

۷- از وقته های طولانی مدت در مراحل آزمایش اجتناب کنید. از یکسان بودن شرایط کاری برای چاهک ها اطمینان حاصل کنید.

۸- پیش از رادر زمان های مشخص کالبیر کنید تا درستی حجم نمونه ها / معرف هایی که توزیع می کنید مطمئن شوید. ارسپریلر های جداگانه یک بار مصرف برای هر نمونه و معرف ها استفاده کنید تا آنودگی های متقاطع جلوگیری شود.

۹- مطمئن شوید که دمای انکوباسیون در داخل انکوباتور ۳۷ درجه سلسیوس است.

۱۰- هنگام افزودن نمونه ها، ارسپریلر با ته چاهک اتصال نداشت.

۱۱- هنگام سنجش با خواشگر پلیت، جذب را در ۴۵۰/۶۳۰ نانومتر به دست آورید.

۱۲- فعالیت آزمایش HRP-کنزوگه ممکن است تحت تاثیر گرد و غبار و مواد شیمیایی فعل و موادی مثل هبیوکلریت سدمی، اسیدها، کلیهای و غیره قرار گیرد. آزمایش را در حضور این مواد نهاده.

۱۳- اگر از دستگاه تمام اتوماتیک استفاده می کنید، طی انکوباسیون پلیت ها را با چسب مخصوص پلیت نیوشاپنید. همچنین می توان بعد از شستشو از خارج کردن ذرات باقیمانده داخل پلیت به سیله ضربه آرام صرف نظر کرد.

۱۴- همه نمونه های با منشا انسانی باید بالقوه عفونی در نظر گرفته شوند. پیروی دقیق از مقررات GLP[®] می تواند موجب اطمینان از آینمی فردی شود.

۱۵- هشدار: ممکن است در تهیه کنترل منفی کیت از موادی با منشا انسانی استفاده شده باشد. این مواد با کیت های آزمایش گاهی دارای عملکرد قابل قبول آزمایش شده و برای آنتی بادی های ۱/۲، TP، HCV، HIV و Ag هبیومنفی بوده اند. اما، هیچ روش آنالیتیکی وجود ندارد که بتواند از ققدان کامل عوامل عفونی در نمونه ها با آزمایش HBSAg متفاوت باشد. این باعث می شود که همچون انتقال دهنده بیماری های عفونی و با احتیاط بسیار رفتار کنید. سرم های گرفته شده اگر برای پایدار کردن کنترل های مثبت و منفی استفاده شده اند. آلبومین سرم

گاوی (BSA)[®] و سرم های جنین گوساله (FCS)[®] از حیواناتی از مناطق جغرافیایی TSE free[®] گرفته شده اند.

۶- هرگز در آزمایشگاه چیزی نخورد، نیاشایید، سیگار نکشید و لوازم آرایش به کار نبرید. هر گز محلول ها را با دهان پیش نکنید.

۷- باید با مواد شیمیایی فقط مطابق با مقررات جاری GLP و مقررات محلی یا ملی رفتار کرده و آنها رادفع کرد.

۸- ۱- قل از هر اقدام بیشتر جهت دفع، باید برای آنودگی زیانی سرسپریلرها، ویاها، نوارها و ظروف نمونه را جمع آوری کرده و حداقل به مدت دو ساعت در ۱۲۱ درجه سلسیوس آتوکلاو کرد یا به مدت ۳۰ دقیقه در هبیوکلریت سدمی ۱۰٪ قرار داد. محلول های حاوی هبیوکلریت سدمی هر گز نباید اتوکلاو شوند. در صورت در خواست، برگه اطلاعات اینمی مواد (MSDS)^{۱۱} در دسترس خواهد بود.

۹- برخی از معرف های صورت مواد خام ممکن است سمی، التهاب زایا سوزاننده بوده با اثر سرطان زایی داشته باشند. از تماس پوست و مخاط با این معرف ها و نیز دیگر معرف های ایجاد اجتناب شود: محلول متوقف کننده واکنش، محلول های رنگزا و بافر شستشو.

۱۰- محلول متوقف کننده واکنش H_2SO_4 ۲٪ یک اسید است. با احتیاط از آن استفاده کنید. اگر ریخت فوراً آن را با کنید در صورت تماس با پوست با چشم ها با آب شستشو دهید.

۱۱- ProClin™ ۳۰۰ (۰/۱٪) که به عنوان نگهدارنده است، می تواند باعث حساسیت پوستی شود. اگر ریخت فوراً آن را پاک کنید یا در صورت تماس با پوست یا چشم ها با آب شستشو دهید.

۱۲- Good Laboratory Practice
 ۸. Bovine Serum Albumin
 ۹. Fetal Calf Sera
 ۱۰. Bovine Spongiform Encephalopathy/Transmissible Spongiform Encephalopathy free-geographical areas
 ۱۱. Materials Safety Data Sheet

نشانه های نایابیداری (افت) معرف ها: خارج شدن مقادیر کنترل های مثبت یا منفی از دامنه کنترل کیفیت بیان شده، نشانه احتمال افت معرف ها و / یا خطای فرد آزمایش کننده یا تجهیزات است. در چین موردی، باید نتایج را ناعتمد در نظر گرفت و باید نمونه هارا دوباره آزمایش کرد. در صورتی که همچنان نتایج اشتیاه بدست آید و علت آن افت یا نایابیداری معرف ها باشد، معرف هارا با معرف جدید فوراً جایگزین کنید یا برای مساعدت بیشتر با پشتیبان فنی آریا مینباش تخفیص تماس بگیرید.



روش آزمایش

آماده سازی معرف ها: اجازه دهدید معرف های دمای اتاق (۱۸-۳۰) درجه سلسیوس (برستن، بافر شستشوی غلظی را از نظر وجود کریستال نمک بررسی کنید. در صورت وجود کریستال با گام کردن در ۳۷ درجه سلسیوس آنها را حل کنید. بافر شستشو (X) ۲۰ را چنانکه در قسمت روش شستشو نوشته شده رقیق کنید. برای رقیق کردن بافر از آب مقرر یا دیونیزه و فقط از طوفرو تمیز استفاده کنید. سایر معرف ها آماده مصرف هستند.

مرحله ۱- آماده سازی: سه چاهک برای کنترل منفی (M1a1, B1, C1, D1) و یکی برای بلانک (M1a1) که نمونه ها (M1a1 E1 برای HIV-1 و F1 برای HIV-2) و یکی برای بلانک (M1a1 A1) که نمونه ها (HRP-کنزوگه) نباید به چاهک اضافه شوند در نظر بگیرید. اگر نتایج با استفاده از خواشگر پلیت با داد طول موج بدست می آید، استفاده از چاهک بلانک لازم نیست. از نوارها فقط به تعداد مورد نیاز برای آزمایش استفاده کنید.

مرحله ۲- افزودن نمونه: ۱۰۰ میکرولیتر از کنترل مثبت، کنترل منفی و نمونه را به داخل چاهک های مربوطه بجز بلانک اضافه نمایید. توجه: برای هر نمونه، کنترل منفی و کنترل مثبت از سرسپریلر

جداگانه یک بار مصرف استفاده کنید تا از آنودگی متقاطع جلوگیری شود.

مرحله ۳- انکوبه کردن: پلیت را بر چسب مخصوص پلیت پوشاشه و به مدت ۳۰ دقیقه در ۳۷ درجه سلسیوس انکوبه کنید.

مرحله ۴- شستشو: در پایان انکوباسیون، برچسب پلیت را برداشته و دور بیانداریزد هر چاهک را با بافر شستشوی رقیق شده بشوید. هر چاهک را با گذارید محلول شستشو ۶۰-۳۰٪ ثانیه در چاهک های باقی بماند. پس از آخرین دور شستشو، پلیت را بر روی کاغذ خشک کن با پارچه تمیز برگردانید و با ضربه آرام ذرات باقیمانده را خارج کنید.

مرحله ۵- افزودن HRP-کنزوگه: ۱۰۰ میکرولیتر از HRP-کنزوگه را به همه چاهک های باقی بماند. اضافه نمایید.

مرحله ۶- انکوبه کردن: پلیت را بر چسب مخصوص پلیت پوشاشه و به مدت ۳۰ دقیقه در ۳۷ درجه سلسیوس انکوبه کنید.

مرحله ۷- شستشو: در پایان انکوباسیون، برچسب پلیت را برداشته و دور بیانداریزد هر چاهک را با بافر شستشوی رقیق شده بشوید. هر چاهک را با گذارید محلول شستشو ۶۰-۳۰٪ ثانیه در چاهک های باقی بماند. پس از آخرین دور شستشو، پلیت را بر روی کاغذ خشک کن با پارچه تمیز برگردانید و با ضربه آرام ذرات باقیمانده را خارج کنید.

مرحله ۸- ایجاد رنگ: ۵۰ میکرولیتر از محلول رنگزای A و ۵۰ میکرولیتر از محلول رنگزای B را به داخل همه چاهک ها و حتی بلانک اضافه نمایید. پلیت را به مدت ۱۵ دقیقه در ۳۷ درجه سلسیوس به دور از نور انکوبه کنید. در چاهک های کنترل مثبت و نمونه مثبت ۱/۲ anti-HIV می تواند ایجاد می آید.

نکته: توصیه می گردد در هنگام استفاده از محلول های رنگزا قبل از انتقال محلول به داخل چاهکها، جهت جلوگیری از آنودگی احتمالی ویا اصلی از ظرف یا لوله واستفاده گردد.

مرحله ۹- متوقف کردن و واکنش: با استفاده از پیچ چند کالهای را به روش دستی ۵۰ میکرولیتر از محلول متوقف کننده واکنش را به همه چاهک های اضافه نمایید و به آرامی مخلوط کنید. در چاهک های کنترل مثبت و نمونه مثبت ۱/۲ anti-HIV رنگ رنگ زرد بررنگ ظاهر می شود.

مرحله ۱۰- سنجش جذب: خواشگر پلیت را با چاهک بلانک کالیر کنید و جذب را در ۴۵۰ نانومتر بخوانید. از دستگاه دو فیلتری استفاده می شود، طول موج رفرانس را در ۶۴ نانومتر تنظیم کنید. مقدار افزایش جذب خواشگر پلیت را با چاهک بلانک کالیر کنید و جذب را در ۴۵۰ نانومتر بخوانید. اگر افزایش Cut-off را محسوس نماید، توجه: جذب را در عرض ۱۰ دقیقه پس از توقف واکنش بخوانید.

روش شستشو

۱- برای دستیابی به اطلاعات آنالیتیک درست و دقیق روش شستشوی مناسب ضروری است.

۲- بنابراین، توصیه می شود از یک دستگاه شستشو و کننده پلیت الایزرا با کیفیت خوب استفاده کنید که از نظر عملکرد شستشو به بہترین صورت نگهداری شده باشد. به طور کلی، برای احتیاط از واکنش های مشت کاذب و رنگ زیاد زمینه کمتر از ۵ دور شستشوی اتوماتیک با ۴۰۰-۴۰۰ میکرولیتر در چاهک کافی نیست.

۳- بعد از انکوباسیون، برای جلوگیری از آنودگی های اضافه شده پلیت به طور اتمامی کننده آسپیره کنید. هر ادور نریزید بلکه پلیت را بر روی کاغذ خشک کنید تا آسپیره کنید.

۴- مطمئن شوید که کالاهای توزیع کننده مایع در شستشو کننده پلیت، گرفتگی یا آنودگی ندارند و حجم کافی از بافر شستشو را بر در چاهک های رایخته می شود.

۵- در روش شستشوی دستی بیشترهاده کنیم که ۵ دور شستشو، با ۵ بار توزیع ۴۰۰-۳۵۰ میکرولیتر در چاهک و آسپیره کردن مایع انجام شود. اگر نتایج خوبی به دست نیامد (بالا بودن رنگ زمینه)، تعداد دورهای

ویژگی های عملکردی

مطالعه انجام شده برای ارزیابی کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص توسط Alkmaar هلند بین ماههای آوریل تا نومبر ۲۰۰۵ ویژگی های عملکردی کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص را به این صورت نشان داد: ویژگی تشخیصی کیت وقتی در کل نمونه های منفی (۵۴٪) برسی شد ۹۸.۵٪ بود. ویژگی فقط در اهداکنندگان انتخاب نشده^{۱۰} (اهداکنندگان تصادفی)،^{۱۱} (بار اول) برسی شد ۹۷٪ (با حدود اطمینان ۹۵٪ بین ۹۶٪ تا ۱۰۰٪) بود.

19. Unselected donors
20. Random donors

نتایج آزمایش کیت آریا مینا تشخیص بر روی اهداکنندگان انتخاب نشده:

پانل	تعداد آزمایش انجام شده	مثبت (۱)	A/C.O. ≥ ۱	منفی (۱)	%	تعداد
اهداکنندگان سرم تصادفی	۲	۲۶۵۴	۰.۰۸	۲۶۵۲	۹۹/۹۲	۲۶۵۲
اهدا کنندگان پلاسما تصادفی	۱	۱۴۰۰	۰.۰۷	۱۳۹۹	۹۹/۹۳	۱۳۹۹
اهدا کنندگان بار اول	۱	۹۸۹	۰.۱۰	۹۸۸	۹۹/۹۰	۹۸۸
کل	۴	۵۰۴۳	۰.۱۸	۵۰۳۹	۹۹/۹۲	۵۰۳۹

همه پانل های نمونه های آنتی بادی مثبت تایید شده HIV-1، HIV-2 سایب تایپ O و HIV-1، HIV-2 که در این مطالعه استفاده شدند در آزمایش با کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص هم دارای وکنش بودند که حساسیت تشخیصی ۱۰۰٪ بود.

۳۲ پانل دارای نمونه آزمایش شد. نمونه از دو پانل PRB918 و PRB917 که برای گروه بندی لام است وجود ندارد. نمونه به عنوان PRB917 مبتداً مثبت شد. تا اطلاعات شناسایی آنتی ژن با RNA که برای گروه بندی شدن. RNA و آنتی ژن منفی. ۱۶ نمونه به عنوان early-seroconversion گروه بندی شدند. نمونه به عنوان seroconversion گروه بندی شدند.

همچنین نتایج آزمایش نشان می دهد که کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص در مقایسه با پیشتر کیت های رایج دارای نشان CE موجود در بازار از کیفیت خوبی برخوردار است.

حساستی آنالیتیک با پانل های PeliCheck anti-HIV آریا مینا تشخیص در رقت های استاندارد HIV با آزمایش های دیگر anti-HIV قابل مقایسه بود.

ویژگی آنالیتیک: نتایج آزمایش کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص بر روی نمونه های از بیماران بستری شده و نمونه های خونی که بالقوه و اکتشهای مقطاطع ایجاد می کنند.

نوع نمونه	تعداد آزمایش انجام شده	مثبت (۱)	A/C.O. ≥ ۱	منفی (۱)	%	تعداد
منوکلوزیس	۲۹۶	۴	۱/۳۵	۲۹۲	۹۸/۶۵	۲۹۲
حاتم های باردار	۱۰۱	۰	۰	۱۰۱	۱۰۰	۱۰۱
RF+	۱۷	۰	۰	۱۷	۱۰۰	۱۷
Anti-TPO	۵	۰	۰	۵	۱۰۰	۵
Anti-smooth Muscle	۵	۰	۰	۵	۱۰۰	۵
سطح IgG افزایش یافته	۴	۰	۰	۴	۱۰۰	۴
کل	۴۲۸	۴	۰/۹۳	۴۲۴	۹۹/۰۷	۴۲۴

در مطالعه جداگانه ای نتایج ویژگی به صورت زیر به دست آمد:

- با اجرای روش آزمایش دو مرحله ای امکان اثر هوک در غلط نتایج های بالای آنتی بادی رفع شد.

تفسیر نتایج

نتایج منفی (A/C.O. < ۱): نمونه هایی که جذب آنها کمتر از مقدار Cut-off باشد در این آزمایش منفی هستند، که نشان می دهد آنتی بادی های anti-HIV 1/2 با کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص را به این شناسایی نشده اند، بنابراین بیمار احتمالاً عفونت با HIV ۱/۲ را دارد.

نتایج مثبت (A/C.O. ≥ ۱): نمونه هایی که جذب آنها مساوی یا بیشتر از مقدار Cut-off باشد دارای وکنش اوایله^{۱۲} در نظر گرفته می شوند، که نشان می دهد آنتی بادی های anti-HIV ۱/۲ با کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص شناسایی شده اند. قیل از نتایج آزمایش آزمایش، همه نمونه های دارای وکنش اوایله باید دو باره به صورت دوتایی با کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص نمونه های دارای وکنش مکرر^{۱۳} می توانند برای آنتی HIV ۱/۲ مثبت در نظر گرفته شوند.

بینایین^{۱۴} ۰.۹-۱.۱(A/C.O. = ۰.۹-۱.۱): نمونه های با نسبت جذب به Cut-off بین ۰/۹ و ۱/۱ بینایین در نظر گرفته می شوند و انجام آزمایش دوباره این نمونه ها به صورت دوتایی برای تایید نتایج اوایله الزاماً است.

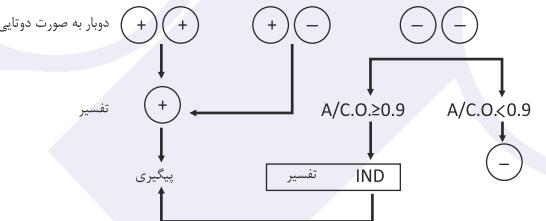
- 13. Initially reactive
- 14. Repeatedly reactive
- 15. Borderline

انجام آزمایش های پیگیری، تاییدی و تکمیلی برای هر نمونه مثبت با سیستم آنالیتیک دیگر مانند (PCR)^{۱۵} و (WB)^{۱۶} الزاماً است. تشخیص بالینی باید بر اساس تنها یک نتیجه آزمایش بنا شود. اطلاعات و یافته های بالینی و آزمایشگاهی دیگر باید کامل شوند.

16. Western Blot

تفسیر نتایج اوایله و پیگیری

همه نمونه های دارای وکنش اوایله یا بینایین



-اگر، پس از دوباره آزمایش کردن نمونه های دارای وکنش اوایله، نتایج هر دو چاهک منفی باشند، این نمونه های باید به عنوان مثبت تکرار نایابد^{۱۷} (یا مثبت کاذب در نظر گرفته شوند) و به عنوان منفی ثبت شوند. همچون بسیاری از آزمایش های الایزای خلی خسارت، نتایج مثبت کاذب می توانند به دلایل مختلف رخ دهد که نه در همه موارد، ولی بیشتر مربوط به ناکافی بودن مرحله شستشو است. برای اطلاع بیشتر راجع به رفع مشکلات الایزای آریا مینا تشخیص، لطفاً به "راهنمای الایزای و رفع مشکلات" آریا مینا تشخیص مراجعه فرمایید.

-اگر پس از دوباره آزمایش کردن به صورت دوتایی، نتایج یک یا هر دو چاهک مثبت بود، نتیجه آخر این آزمایش الایزای به عنوان دارای وکنش مکرر ثبت شود. نمونه های دارای وکنش مکرر برای آنتی بادی های HIV ۱/۲ می توانند مثبت در نظر گرفته شوند و بنابراین بیمار احتمالاً عفونت با HIV ۱/۲ را دارد.

-پس از دوباره آزمایش کردن به صورت دوتایی، نمونه های با مقادیر نزدیک به مقدار Cut-off باحتیاط تفسیر شوند و به عنوان نمونه منطقه "بینایین" ، یا در زمان انجام آزمایش غیر قابل تفسیر در نظر گرفته شوند.

- 17. Non-repeatable positive
- 18. Uninterpretable

شنستشو با مدت باقی ماندن محلول شستشو در چاهک را فایل دهد.

۶- در هر صورت، قبل از آن که مایع آسپیره شده از نورهای به روی مناسب دفع شود، باید در یک محلول همبوکریت سیدم در غلط نهایی ۰/۲۵ به مدت ۲۴ ساعت قرار گیرد.

۷- بافر شستشو غلیظ را قبل از استفاده باید به نسبت ۱۰۲:۱ رفیق کرد. اگر از همه پلت استفاده نمی کنید، حجم منتناستی از محلول را تهیه کنید.

ارزیابی کیفیت و محاسبه نتایج

بدون در نظر گرفتن تعداد پلت هایی که همزمان در آزمایش مورد استفاده قرار گرفته اند، هنگام محاسبه و تفسیر نتایج آزمایش باید را به طور جداگانه در نظر گرفت. تابع با محاسبه نسبت مقدار جذب (A) "هر نمونه به

مقادیر Cut-off (C.O.) Cut-off پلت به دست می آید. اگر خوانشگر پلت یک فیلتر باشد، در محاسبه نتایج، مقدار جذب چاهک بلند را باید از مقادیر گزارش چاپی نمونه ها و کنترل ها کم کرد. اگر

خواندن بر اساس خوانشگر پلت دو فیلتر باشد، مقدار جذب چاهک بلند را باز مقادیر گزارش چاپی نمونه ها و کنترل ها کم کنید.

12. Absorbance

Cut-off = Nc + ۰/۰۱۲

(مقادیر مانگین جذب سه کنترل منفی

ارزیابی کیفیت (معتبر سازی آزمایش): نتایج آزمایش در صورتی معتبر هستند که معیارهای ارزیابی کیفیت برآورده شده باشند. توصیه شده است که هر آزمایشگاه باید با مواد کنترلی کیفیت (مواد کنترلی) شبیه با همانند با نمونه مورد آزمایش بیمار، سیستم ارزیابی کیفیت مناسبی را برقرار کند.

- مقدار جذب چاهک بلند که فقط حاوی رنگزاو محلول متوجه کنند و اکتشاف است، باید در ۴۵۰ نانومتر کوچکتر از ۰/۰۸۰ باشد.

- مقادیر جذب کنترل مثبت در ۴۵۰-۶۳۰ نانومتر یا بعد از کم کردن مقدار جذب چاهک بلند در ۴۵۰ نانومتر باید مساوی با بزرگتر از ۰/۰۸۰ باشد.

- مقدادر جذب کنترل منفی در ۴۵۰-۶۳۰ نانومتر یا بعد از کم کردن مقدار جذب چاهک بلند در ۴۵۰ نانومتر باید کوچکتر از ۰/۰۱۰ باشد.

اگر یکی از مقادیر جذب کنترل منفی معیارهای ارزیابی کیفیت را برآورده نکند، باید آن مقدار را کنار گذاشت و مقدار مانگین بار دیگر با استفاده از دو مقدار باقی مانده محاسبه کرد. اگر بیش از یکی از مقادیر جذب کنترل منفی ویژگی های دامنه ارزیابی کیفیت را برآورده نکند، آزمایش نامعتبر است و باید تکرار شود.

مثال:

۱- ارزیابی کیفیت

مقدار جذب چاهک بلند: A1 = ۰/۰۲۵ در ۴۵۰ نانومتر (توجه: کم کردن مقدار جذب چاهک بلند فقط هنگام خواندن با یک فیلتر در ۴۵۰ نانومتر الزاماً است)

شماره چاهک: D1

مقادیر جذب کنترل منفی پس از کم کردن مقدار جذب چاهک بلند:

شماره چاهک: E1

مقادیر جذب کنترل منفی پس از کم کردن مقدار جذب چاهک بلند:

همه مقادیر کنترل در دامنه ارزیابی کیفیت بیان شده هستند

محاسبه Cut-off: Nc = ۰/۰۱۶ + ۰/۰۱۲ = ۰/۰۲۶

محاسبه C.O.: (C.O. = ۰/۰۱۶ + ۰/۰۱۲) / ۳ = ۰/۰۲۰ + ۰/۰۱۶ = ۰/۰۲۰

۳- محسوبه Cut-off:

مثالی از طرح توزیع کردن کنترل ها / نمونه ها:

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
A	بلند	نمونه ۳										
B	منفی	...										
C	منفی	...										
D	منفی											
E	مثبت-۱											
F	مثبت-۲											
G	نمونه ۱											
H	نمونه ۲											

نمادها:

هشدار		شرطی نگهداری ۲-۴ درجه سلسیوس	
تاریخ انقضاء		شماره ساخت	
تاریخ تولید		دستورالعمل استفاده	
محتویات کیت (تعداد) آزمایش		تولیدکننده	
از خودن و آشامیدن خودداری شود		خطر زیستی	
لیاس محافظت کننده و محافظه چشم پوشید		شماره کاتالوگ	
و سیله تشخیص پزشکی خارج از بدن انسان		ProClin™ 300 S phrases: S26-28-36/37/39-45-60-61 R phrases: 43	
کنترل منفی		کنترل مثبت	

تهران، کیلومتر ۱۱ جاده قدیم کرج، سه راه شهریار، بعد از سعید آباد، زیرگذر پل بامدک حسن آباد خالصه، پایگاه عصر انقلاب، خیابان داشن، خیابان فناوران، نبش خیابان نانوفناوری شرکت آریا مینا تشخیص، کدپستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵، تلفن: (۰۱۰) ۶۵۱۲۸۰۰۶

وب سایت: www.aryamabna.com
ایمیل: info@aryamabna.com

تاریخ انتشار: شهریور ماه ۱۴۰۰
شماره بازبینی: ۱۴۰۰-۰۵

با همولیز شدید یا نمونه های دارای فیبرین، نمونه های سرمی از لخته ناکامل.

۵- شیوع مارکر بر ارزش های پیشگویی آزمایش اثر خود داشت.

۶- این کیت اربابی آزمایش کردن پلاسما مخلوط نمی توان مورد استفاده قرار داد. کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص فقط با نمونه های انفرادی سرم با پلاسما ارزیابی شده است.

۷- کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص یک آزمایش کیفی است و نتایج رانمی توان برای سنجش غلط آنتی بادی ها مورد استفاده قرار داد. این آزمایش نمی تواند عفونت با HIV-1 و HIV-2 را از هم تمیز دهد.

مراجع

- Barre-Sinoussi, F et al., (1984) Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immunodeficiency syndrome (AIDS), *Science*, 220: 868-871.
- Barbe, F et al., (1994) Early detection of anti bodies to HIV-1 by a third generation enzyme immunoassay. *Ann. Biol. Clin. (Paris)*, 52: 341-345.
- Constantine, N., T. et al., (1993) Serologic test for the retroviruses: approaching a decade of evolution. *AIDS*, 7: 1-13Gnann JW et al. (1987) *Science*; 237: 1346-1349.
- AIIDT anti-HIV 1+2 ELISA, Beijing Wantai Biological Pharmacy Enterprise CO. (China), REF: WI-4396, V. 2014-02 [Eng.], June 13, 2014, Revision 9.

خلاصه محتویات اصلی کیت:

از این خلاصه فقط به عنوان اشاره ای به محتویات کیت استفاده کنید و هنگام انجام آزمایش همیشه از صفحه مبسوط روش پیروی نمایید. توجه: محتویات هر کیت با محتویات شماره ساخت های دیگر قابل تعویض نیست.

یک عدد	Microwell Plate	۱- پلیت
۱×۱ میلی لیتر	Negative Control	۲- کنترل منفی
۱×۱ میلی لیتر	Positive Control -1	۳- کنترل مثبت (HIV-1)
۱×۱ میلی لیتر	Positive Control -2	۴- کنترل مثبت (HIV-2)
۱۲×۱ میلی لیتر	HRP-Conjugate	۵- کنزوگه-HRP
۲۵ میلی لیتر	Wash Buffer	۶- بافر شستشو
۱۰ میلی لیتر	Chromogen Solution A	۷- محلول رنگاری
۱۰ میلی لیتر	Chromogen Solution B	۸- محلول رنگاری
۶ میلی لیتر	Stop Solution	۹- محلول متوقف کننده واکنش

خلاصه روش آزمایش :

از این خلاصه فقط به عنوان اشاره ای به روش آزمایش استفاده کنید و هنگام انجام آزمایش همیشه از صفحه مشروح همراه با جزئیات روش پیروی نمایید.

۱۰۰ میکرولیتر	افزودن نمونه ها
۳۰ دقیقه	انکوبه کردن
۵ بار	شستشو
۱۰۰ میکرولیتر - HRP	افزودن HRP
۳۰ دقیقه	انکوبه کردن
۵ بار	شستشو
۵۰ میکرولیتر A + ۵۰ میکرولیتر B	ایجاد رنگ
۱۵ دقیقه	انکوبه کردن
۵۰ میکرولیتر محلول متوقف کننده واکنش	توقف واکنش
۴۵ نانومتر	خوادن جذب

- برای بررسی تداخل در اثر جمع آوری و نگهداری نمونه، نمونه های مثبت/منفی فریز شده آزمایش شده اند. و پیزگی های عملکردی کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص برای حداقل سه دور فریز/آب شدن تحت تأثیر قرار نگرفت.

- نمونه هایی از بیماران با عفونت C, B, A و نیز نمونه هایی از بیماران با عفونت ترپونما پالیدوم آزمایش شدن و واکنش مقاطعی مشاهده نشد.

- ۲۵ نمونه تازه سرم مثبت آزمایش شده اند. همه ۲۵ نمونه تازه سرم مثبت با کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص آزمایش شده اند.

صحت^{۱۱}: جدول های زیر نتایج حساسیت آنالیتیک و تکارپذیری کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص را نشان می دهد که با آزمایش کردن کنترل سری آزمایش PeliSpyMulti-Marker کیفیت آریا مینا تشخیص در هر پلیت بدست آمد - رقت ۱۲۰۴۸ از ۲۰۴۸ را ایستادنار PeliSpy در این نمونه anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص کیفیت آریا مینا تشخیص همیشه در هر پلیت ها شناسایی شد.

21. High dose hook effect

22. Accuracy

23. Run control

نتایج PeliSpyMulti-Marker

سنجش شده	Percentiles	تعداد	رقت
حداکثر	۹۵ th	۵ th	میانگین
۴/۹۶	۱/۲۰	۴/۳۹	۱/۷۶
			۳/۰۸
			۸۰
			۱.۲۰۴۸

نتایج نمونه کنترل کیفیت آریا مینا تشخیص:

سنجش شده	Percentiles	تعداد	رقت
حداکثر	۹۵ th	۵ th	میانگین
۱۰/۸۹	۴/۲۷	۱۰/۱۰	۵/۳۲
			۷/۷۱
			۱۶۰

حدودیت ها

۱- نتایج مثبت باید با روش در دسترس دیگر تأیید و با درنظر گرفتن اطلاعات بالینی بیمار تفسیر شوند.
۲- ممکن است در مرحله اولیه بیماری و در برخی افراد با سیستم ایمنی سرکوب شده آنتی بادی ها قابل شناسایی نباشد. بنابراین، نتایج منفی به دست آمده با کیت anti-HIV 1+2 ELISA آریا مینا تشخیص فقط نشانه این است که نمونه داری آنتی بادی های ۱/۲ anti-HIV 1/2 در سطح قابل شناسایی نیست و نیاید هر نتیجه منفی به عنوان گواه قطعی بر عدم ابتلاء به عفونت با ۱/۲ HIV در نظر گرفته شود.

۳- اگر، پس از دوباره آزمایش کردن نمونه های دارای واکنش اولیه، نتایج آزمایش منفی باشند، این نمونه های باید به عنوان تکرار تأیید (مثبت کاذب) در نظر گرفته شوند و به عنوان منفی تفسیر گردند. همچون بسیاری از آزمایش های الایزای خیلی حساس، نتایج مثبت کاذب می تواند به دلایل مختلف رخ دهد، که نه در همه موارد ولی بیشتر مربوط به ناکافی بودن مرحله شستشو است. برای اطلاع بیشتر راجع به رفع مشکلات الایزای آریا مینا تشخیص، لطفاً "راهنمای الایزایها و رفع مشکلات" آریا مینا تشخیص مراجعه فرمایید. برای مساعدت بیشتر با شنبهیان فنی آریا مینا تشخیص تماس بگیرید.

۴- رایج ترین اشتباہ ها در آزمایش عارتد از استفاده از کیت های تاریخ گذشته، روش های شستشوی نادرست، معرف های آلوده شده، غلط بودن مراحل روش آزمایش، ناکافی بودن آسپیراسیون هنگام شستشو، اشکال در افزودن نمونه های معرف ها، درست کار نکردن با تجهیزات آزمایشگاهی، خطأ در زمان بندی، استفاده از نمونه های