

۵- وسایل لازم جهت انجام تکنیک الایزا

جهت انجام آزمایش الایزا تجهیزات زیر مورد نیاز است:

- ۱- الایزا ریدر
- ۲- میکرو پلیت واشر (شستشو دهنده چاهک ها)
- ۳- سیستم توزیع کننده مایع (که در این مورد ممکن است از پیپت ها چند کاناله استفاده شود)
- ۴- انکوباتور



نشاندار و ایجاد محصولات استوار است که می توانند توسط اسپکتروفتومتر خوانده شوند. الایزا ریدر یک اسپکتروفتومتر اختصاصی است. بر خلاف اسپکتروفتومترهای معمولی که قرائت جذب نوری را در گستره وسیعی از طول موج ها تسهیل می کنند، الایزا ریدر دارای فیلترها یا گزینش های انکساری بوده که گستره طول موج ها را محدود کرده و معمولاً بین ۴۰۰ تا ۷۵۰ نانومتر عمل می کنند

۳- دامنه کاربرد

الایزاریدر برای خواندن نتایج تست های الایزا مورد استفاده قرار می گیرد. از میان کاربردهای الایزاریدر به تایید حضور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های یک عامل عفونی در یک ارگانیزم، آنتی بادی های یک واکسن یا اتوانتی بادی ها برای مثال در آرتریت روماتوئید می توان اشاره کرد.

۴- نکات مهم حین استفاده از دستگاه

هنگام کار با دستگاه باید اطمینان حاصل شود که میز کار لرزش نداشته باشد. همچنین باید چاهک ها به طور صحیح در پلیت قرار گرفته باشند.



دانشکده علوم نوین پزشکی

الایزاریدر مدل Stat Fax 3200

۱- شرح دستگاه

الایزاریدر مدل Stat Fax 3200 ساخت کشور آمریکا و شرکت واردکننده آن شرکت تضامنی صنایع پزشکی کیوان عطاری و شرکا می باشد. الایزا ریدر یا خوانشگر الایزا که به اسامی میکروپلیت ریدر و خوانشگر میکروپلیت فتومتریک نیز معروف است، یک اسپکتروفتومتر تخصصی بوده که به منظور قرائت نتایج تست الایزا طراحی شده است. این وسیله به منظور تعیین حضور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های اختصاصی در نمونه ها به کار می رود. واژه الایزا ELISA، اختصاری از کلمات Enzyme-Linked Immuno sorbent Assay است

۲- اساس کار

این تکنیک بر اساس تشخیص یک آنتی ژن یا آنتی بادی ها روی یک سطح جامد به صورت مستقیم یا ثانویه به کمک آنتی بادی های