



معرفی اجمالی دستگاه الایزا ریدر:

دستگاه الایزاریدر یا خوانشگر الایزا که به اسامی میکروپلیت ریدر و خوانشگر میکروپلی فتومتریک نیز معروف است، یک اسپکترومتر تخصصی بوده که به منظور قرائت نتایج تست الایزا طراحی شده است. واژه الایزا ELISA، اختصاری از کلمات Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay است. این تکنیک بر اساس تشخیص یک آنتی ژن یا آنتی بادی روی یک سطح جامد به صورت مستقیم یا ثانویه به کمک آنتی بادهای نشاندار و ایجاد محصولاتی استوار است که می توانند توسط اسپکتروفتومتر خوانده شوند. الایزاریدر یک اسپکتروفتومتر اختصاصی است. برخلاف اسپکتروفتومترهای معمولی که قرائت جذب نوری را در گستره وسیعی از طول موج ها تسهیل می کنند، دارای فیلترها یا گریتینگ های انکساری بوده که گستره طول موج ها را محدود کرده و معمولاً بین ۴۰۰ تا ۷۵۰ نانومتر عمل می کنند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه الایزا ریدر:

از میان کاربردهای الایزاریدر به تایید حضور آنتی بادهای یا آنتی ژن های یک عامل عفونی در یک ارگانیزم، آنتی بادی های یک واکسن یا آنتی بادی ها برای مثال در آرتریتروماتوئید میتوان اشاره کرد. ابزار کاربردی اصلی در آنالیز MTT دستگاه الایزا ریدر (Eliza Reader) است.

شناسنامه سند: Faculty of Nutrition.03

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه الایزا ریدر
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه الایزا ریدر
شرح سند	دستگاه الایزا ریدر واقع در دانشکده تغذیه
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر