

معرفی اجمالی دستگاه: الایزا ریدر

دستگاه الایزاریدر یا خوانشگر الایزا که به اسامی میکروپلیت ریدر و خوانشگر میکروپلیت 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 بادیهای نشاندار و ایجاد محصولاتی استوار است که میتوانند توسط اسپکتروفتومتر خوانده شوند. الایزاریدر یک اسپکتروفتومتر اختصاصی است. برخلاف اسپکتروفتومترهای معمولی که قرائت جذب نوری را در گستره وسیعی از طول موجها تسهیل می کنند، دارای فیلترها یا گزینشگرهای 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 بادی ها یا آنتی ژن های یک عامل عفونی در یک ارگانیزم، آنتی بادی های یک واکسن یا اتوآنتی بادی ها برای مثال در آرتریت روماتوئید می توان اشاره کرد. ابزار کاربردی اصلی در آنالیز MTT دستگاه الایزا ریدر (Eliza Reader) است.



شناسنامه سند: Novinlab.5

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه الیزایدر
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه الیزایدر
شرح سند	دستگاه الیزایدر ساخت کشور آمریکا واقع در آزمایشگاه شماره ۵ دانشکده علوم نوین پزشکی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر