



معرفی اجمالی دستگاه: الایزا ریدر



دستگاه الایزا ریدر یا میکروپلیت ریدر، یک اسپکترومتر تخصصی بوده که به منظور قرائت نتایج تست الایزا طراحی شده 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 محصولات استوار است که می‌توانند توسط اسپکتروفتومتر خوانده شوند. سیستم نوری موجود در این دستگاه‌ها به این صورت است که ابتدا یک

شعاع نوری از نمونه‌ای که دارای قطری بین ۱ تا ۳ میلی‌متر است عبور کرده و سپس یک سیستم آشکار کننده، نور عبوری از نمونه را آشکار و تقویت می‌کند. در مرحله بعد سیگنال مربوط به جذب نوری نمونه‌ها ثبت شده و سیستم خوانشگر نیز آن را به اطلاعاتی تبدیل می‌کند که سبب تفسیر نتایج تست می‌شوند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: الایزا ریدر

دستگاه الایزا ریدر قابلیت خوانش یک میکروپلیت ۹۶ تایی را دارد. پارامترهای مورد اندازه‌گیری توسط این دستگاه می‌تواند اندازه‌گیری انسولین سرم، سیتوکینهای پیش‌التهابی، هورمون‌های گوارشی و هر تست مبتنی بر تکنیک الایزا باشد.

شناسنامه سند: Lung Diseases Research Center...

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