

## 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 محصولاتی 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 موجود در مرکز ساخت کشور آمریکا شرکت awareness می‌باشد که قابلیت خوانش یک میکرو پلیت ۹۶ تایی را دارد. پارامترهای مورد اندازه‌گیری توسط این دستگاه می‌تواند اندازه‌گیری انسولین سرم، سیتوکینهای پیش التهابی، هورمون‌های گوارشی و هر تست مبتنی بر تکنیک الایزا باشد.

## شناسنامه سند NutLab.1

|               |                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام سند       | معرفی اجمالی دستگاه الیزا ریدر                                                              |
| تاریخ صدور    | سال ۱۴۰۴                                                                                    |
| نام کامل فایل | دستگاه الیزا ریدر                                                                           |
| شرح سند       | دستگاه الیزا ریدر ساخت کشور آمریکا، واقع در مرکز تحقیقات تغذیه همکار آزمایشگاه جامع تحقیقات |
| تهیه کننده    | نام تهیه کننده: رضا جوانشیر                                                                 |