



معرفی اجمالی دستگاه:

میکروپلیت ریدر (Micro plate reader)

برند دستگاه: Stat Fax 4300

کشور سازنده: USA



توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

دستگاه میکروپلیت ریدر (Microplate Reader) معمولاً به نام های میکروفتومتریک، پلیت ریدر، دستگاه الایزا ریدر و خوانش گر الایزا نیز نامیده می شود. این دستگاه یک اسپکتروفتومتر تخصصی بوده که به منظور قرائت نتایج فتومتریک آزمایش الایزا طراحی شده است. از تکنیک الایزا به منظور تعیین حضور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های اختصاصی در نمونه ها استفاده می شود. این تکنیک بر اساس تشخیص یک آنتی ژن یا آنتی بادی روی یک سطح جامد به صورت مستقیم یا ثانویه، به کمک آنتی بادی های نشاندار و ایجاد شدن محصولاتی استوار است که می توان آنها را توسط اسپکتروفتومتر خواند. واژه الایزا (ELISA) اختصاری از کلمات (Enzyme-Linked Sorbent Assay) است. دستگاه میکروپلیت ریدر برای خواندن نتایج تست های الایزا مورد استفاده قرار می گیرد. این تکنیک کاربردی مستقیم در ایمنولوژی و سرولوژی دارد. از میان کاربردهای این وسیله میتوان به تایید حضور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های یک عامل عفونی، اثبات وجود آنتی بادی های اختصاصی یک واکسن و یا اتو آنتی بادی ها در نمونه اشاره کرد.