

## اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات

نام تجهیز	مدل تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	وضعیت کاربری
الایزا ریدر	sunrise	TECAN	اتریش	فعال ✓ غیر فعال □

اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز : میکروپلیت خوان جذب Tecan Sunrise تمام عملکردهای مورد نیاز برای کاربردهای فتومتریک متعدد را ارائه می دهد، از جمله :  
گزینه کنترل دما برای سینتیک آنزیم  
گزینه طول موج قابل تنظیم برای انعطاف پذیری بالا  
اپتیک ۱۲ کاناله پیشرفته برای خواندن نتایج سریع  
قابلیت تکان دادن میکروپلیت

### حوزه فعالیت / کاربرد :

دستگاه الایزا ریدر یا خوانشگر الایزا که به اسامی میکروپلیت ریدر یا خوانشگر میکروپلیت فتومتریک نیز معروف است، 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 می توان 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. واژه الایزا اختصاری از کلمات Enzyme-linked immunosorbent است

### خلاصه نحوه کاربری تجهیز :

یک تست الایزا به طور رایج شامل مراحل زیر است:

1. شستشوی پلیت که می تواند با استفاده از میکروپلیت واش انجام شود

2. استفاده از یک توزیع کننده مایعات (دیسپنسر) یا پمپ چند کاناله

3. پلیت در انکوباتوری قرار داده می شود که دارای دمای کنترل شده بوده و واکنش ها در آن انجام می شوند.

بسته به نوع آزمایش ، مراحل ۱، ۲ و ۳ ممکن است چندین بار تکرار شوند تا آن که معرف های اضافه شده واکنش ها را کامل کنند.

سرانجام ، وقتی تمام مراحل انکوباسیون کامل شد، پلیت به دستگاه الایزا ریدر منتقل شده، طول موج مورد نظر را انتخاب کرده و دکمه خوانش را میزنیم. با قرائت جذب نوری نمونه ها نتیجه آنها مشخص می شود.

الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز : هنگام کار با دستگاه باید اطمینان حاصل شود که میز کار لرزش ندارد و چاهک ها بطور صحیح در پلیت قرار گرفته باشند. برای کنترل نوسانات جریان برق نیز میتوان از استابلایزر استفاده کرد.