

دستورالعمل استفاده از دستگاه الایزا ریدر

۱. هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه الایزا ریدر را شرح میدهد.
۲. دامنه عملکرد: الایزا ریدر یک اسپکتروفتومتر تخصصی بوده که به منظور قرائت نتایج تست الیزا طراحی شده است. این وسیله به منظور تعیین حضور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های اختصاصی در نمونه ها به کار می رود. این تکنیک بر اساس تشخیص یک آنتی ژن یا آنتی بادی ها روی یک سطح جامد به صورت مستقیم یا ثانویه به کمک آنتی بادی های نشاندار و ایجاد محصولاتی استوار است که می توانند توسط اسپکتروفتومتر خوانده شوند.
۳. مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
۴. روش کار:
 - ۱- ابتدا با استفاده از کلید اصلی، دستگاه الایزا ریدر را روشن نمایید.
 - ۲- نرم افزار (Magellan) مربوط به دستگاه را از طریق کامپیوتر اجرا نمایید تا از این طریق محل قرار دادن پلیت (کاست) روی دستگاه باز شود.
 - ۳- پلیت را با توجه به شماره A1 برای ول اول به طور صحیح و بدون درب داخل دستگاه قرار دهید.
 - ۴- حال با استفاده از گزینه Move plate in، کاست دستگاه را به داخل هدایت نمایید تا پلیت در درون دستگاه قرار گیرد.
 - ۵- گزینه RUN را انتخاب نمایید تا وارد بخش Wizard شوید. در این قسمت گزینه Continue را بزنید تا وارد بخش بعدی شوید.
 - ۶- در این قسمت شما باید طبقه جمع آوری اطلاعات توسط دستگاه را انتخاب نمایید، به صورت پیش فرض این قسمت بر روی گزینه Obtain raw data تنظیم شده است.
 - ۷- گزینه MAKE YOUR SELECTION را انتخاب نمایید تا وارد بخش Measurement type شوید. در این قسمت با انتخاب طبقه سنجش و اندازه گیری مناسب توسط دستگاه برحسب نمونه مورد آزمایش می توانید یکی از دو گزینه Endpoint measurement و یا Kinetic measurement را انتخاب نمایید.
 - ۸- با انتخاب گزینه SHOW SUMMARY وارد بخش Measurement parameter شوید. در این قسمت میتوانید طول موج مناسب بر حسب نوع نمونه و همچنین تنظیمات مربوط به شیک کردن نمونه مورد آزمایش را انتخاب کنید.
 - ۹- در مرحله بعد گزینه START را بزنید تا خوانش انجام شود. در نهایت نتایج به فرمت نرم افزار EXCEL برای شما نمایش داده می شود که می توانید آن را ذخیره کنید.

- ۱۰- سپس پلیت را از دستگاه خارج کرده و با استفاده از کلید اصلی دستگاه را خاموش کنید.
۵. نگهداری و مراقبت:
- سطحی که این تجهیز روی آن قرار می گیرد باید کاملاً صاف باشد، هرگونه لرزشهای - احتمالی برای دستگاه مضر است .
- محلی که در آن نگهداری می شود عاری از عوامل معلق در هوا، از جمله ذرات گردوغبار و ذرات بخار ، خصوصاً بخارات اسیدی باشد.
- هنگامی که خوانش انجام می شود از بسته بودن درب آن اطمینان حاصل شود، تا هیچگونه نور اضافی در جذب نوری آن مداخله ننماید.
- سطح خارجی و نیز سطوح داخل چاهکها از هرگونه ذرات غبار و آلودگی عاری باشد.
- حجم محلول داخل چاهکها کمتر از ۲۰۰ میکرولیتر نباشد.
- ممکن است در هنگام ریختن محلول در داخل پلیت ها ، محلولها به دیواره چاهکها ، به دلیل اثر چسبندگی مولکولی بچسبند، که با Mix نمودن محلول قبل از خوانش ، این اثر برطرف می شود.

شناسنامه سند: CoreLab. 09

نام سند	دستورالعمل استفاده از دستگاه الایزا ریدر
تاریخ صدور	۹۹/۴/۱
نام کامل فایل	دستورالعمل استفاده از دستگاه الایزا ریدر
شرح سند	این دستورالعمل استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه الایزا ریدر واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات