



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند
معاونت تحقیقات و فناوری
آزمایشگاه جامع تحقیقات

سیستم تصویر برداری وسترن بلات (Western Blot Imaging System)



نام و مدل دستگاه: Western Blot Imaging System SB-1202

سال ساخت: ۲۰۱۵

کشور / کمپانی سازنده: Sabz Biomedicals / Iran

محل قرار گیری: آزمایشگاه فناوری‌های نوین

- روش وسترن بلات یکی از روش‌های بلتینگ است که برای تشخیص و آنالیز پروتئین‌ها (خصوصاً پادتن‌ها) استفاده می‌شود. در تکنیک وسترن بلاتینگ تشخیص سیگنال با استفاده از فیلم‌های اشعه X حساس به نور معمولاً نیازمند مراحل وقت‌گیر از قبیل ظهور و ثبوت فیلم و همچنین ابزارها و محلول‌های مختلف برای ظهور و ثبوت است. همچنین تامین اتاق تاریک از عوامل محدودکننده در راه اندازی این روش است. با استفاده از این سیستم و استفاده از روش کمی لومینسانس در وسترن بلات نیاز به اتاق تاریک برطرف می‌گردد و مراحل مواجهه دادن فیلم و ظهور و ثبوت حذف می‌شود.

- ویژگی‌های این دستگاه: بازه زمانی عکس برداری ۱ ثانیه تا ۶۰ دقیقه، سیستم تصویر برداری CCD (۱۸ مگاپیکسل)، نرم افزار آنالیز تصاویر Laddervision، بدون نیاز به ظهور و اتاق تاریک

نحوه کار با دستگاه:

- ۱- از اتصال کابل دستگاه به پریز برق اطمینان حاصل کنید. سپس با فشردن دکمه پاور در جلوی دستگاه، آن را روشن نمایید.
- ۲- سینی کشویی جلو دستگاه که محل قرار گرفتن ممبران وسترن بلات است را بیرون بکشید.
- ۳- سوسترای کمی لومینسانس را به ممبران اضافه نموده و آن را بر روی سینی قرار دهید.
- ۴- تصاویر را گرفته و می‌توانید توسط کابل USB بر روی کامپیوتر ذخیره نمایید (عکس برداری در حالت بسته بودن کشو امکان پذیر است و باز شدن کشو حین عکس برداری موجب توقف عملیات خواهد شد).
- ۵- پس از پایان کار نسبت به خارج کردن و اوت کردن ممبران، خاموش کردن دستگاه و قطع کردن کابل اتصال به برق اقدام نمایید.

با تشکر