

معرفی اجمالی دستگاه: Western Blot Imaging System



وسترن بلائینگ یا ایمونوبلائینگ یک تکنیک بسیار پرکاربرد و مرسوم در زمینه تشخیص پروتئین ها در حوزه بیولوژی مولکولی می باشد. در ابتدا مولکول های پروتئین با استفاده از تکنیک SDS-PAGE جدا می شوند و سپس جهت تشخیص نهایی و دقیق پروتئین مورد نظر از تکنیک وسترن بلات استفاده می شود. در دستگاه تصویربرداری وسترن بلات تشخیص سیگنال با استفاده از فیلم های اشعه X حساس به نور معمولاً نیازمند مراحل وقت گیر از قبیل ظهور و ثبوت فیلم و همچنین ابزارها و محلول های مختلف برای ظهور و ثبوت است. همچنین تامین اتاق تاریک از عوامل محدودکننده در راه اندازی این روش است.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: Western Blot Imaging System

این دستگاه به طور گسترده در بیوشیمی برای تشخیص کیفی پروتئین های منفرد و اصلاح پروتئین ها مورد استفاده قرار می گیرد. برای تأیید تولید پروتئین پس از کلونینگ و همچنین در تشخیص پزشکی (آزمایش HIV و بیماری های مختلف نظیر تولارمی) و به عنوان آزمایش قطعی برای بیماری Creutzfeldt-Jakob Disease استفاده می شود. همچنین در مطالعات تحقیقاتی برای بررسی کیفیت بیان محصول یک ژن نیز از این روش استفاده می شود.

شناسنامه سند: CoreLab.12

نام سند	تعارفۀ مربوط به دستگاه Western Blot Imaging System
تاریخ صدور	۱۳۹۹/۵/۲۵
نام کامل فایل	تعارفۀ مربوط به دستگاه Western Blot Imaging System
شرح سند	تعارفۀ خدمات دستگاه Western Blot Imaging System ساخت کشور ایران واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: حسین محمدزاده