



معرفی اجمالی دستگاه: Western Blot Imaging System



وسترن بلاتینگ یا ایمونوبلاتینگ یک تکنیک بسیار پرکاربرد و مرسوم در زمینه تشخیص پروتئین‌ها در حوزه بیولوژی مولکولی می باشد. در ابتدا مولکول‌های 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 فیلم‌های اشعه X حساس به نور معمولاً نیازمند مراحل وقت گیر 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.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: Western Blot Imaging System

این دستگاه به طور گسترده در بیوشیمی برای تشخیص کیفی پروتئین‌های منفرد و اصلاح پروتئین‌ها مورد استفاده قرار می گیرد. برای تأیید تولید پروتئین پس از کلونینگ و همچنین در تشخیص پزشکی (آزمایش HIV و بیمارهای مختلف نظیر تولا رمی) 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	معرفی اجمالی دستگاه Western Blot Imaging System
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه Western Blot Imaging System
شرح سند	دستگاه Western Blot Imaging System ساخت کشور ایران واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر