

まったくあたらしい ウェスタンブロット

Simple Western™ 受託解析サービス



2015年10月
サービス
提供開始

キャピラリー電気泳動と免疫アッセイを組み合わせた
新しいウェスタンブロット - シンプルウェスタン -

- 従来のウェスタンブロットに比べ
ばらつきが小さく、再現性が高い
- 分離・検出・解析のすべてのステップが自動化
最大12サンプルを同時測定可能
- ウェスタンブロットのプロトコルで使用して
いた同じ抗体を利用可能
- Simple Western Antibody Databaseで抗体や
測定条件などを簡単検索



proteinsimple



Simple Western-certified antibodies

Simple Westernアッセイ検証済み抗体が
R&D Systems社、NOVUS社から販売されています。

※ 本サービスに関する製品情報は、
ProteinSimple社のweb siteより引用しています。

Simple Western™ サイズベースアッセイの原理

Simple Western™ 受託解析サービスで使用するProteinSimple社製Wesは、ゲルの準備・分離のモニター・プロットイング・ブロッキング・インキュベーション・洗浄・シグナルの検出・データ解析をすべて自動的にを行います。

タンパク質がキャピラリー内で分離された後に、光化学反応によりキャピラリーの内壁にタンパク質がトラップ（固相化）されます。ゲルマトリックスを洗い流した後、一次抗体および二次抗体の免疫反応を行い、化学発光反応でタンパク質が特異的に検出されます。この化学発光シグナルを画像として検出し、解析します。

