ウェスタンブロッティング実験を効率よく！ 高感度に！

◆迅速検出試薬 バージョンアップ
◆ブロッキングバッファー プロテインフリー
◆抗原-抗体反応促進試薬 プロテインフリー条件用

ウェスタンブロッティング 迅速検出試薬 【 Western BLoT Rapid Detect v2.0 】

HRP標識二次抗体の代わりに用いて実験時間を短縮！
従来品より、ハンドリングのしやすさ・検出感度がさらにアップしました。

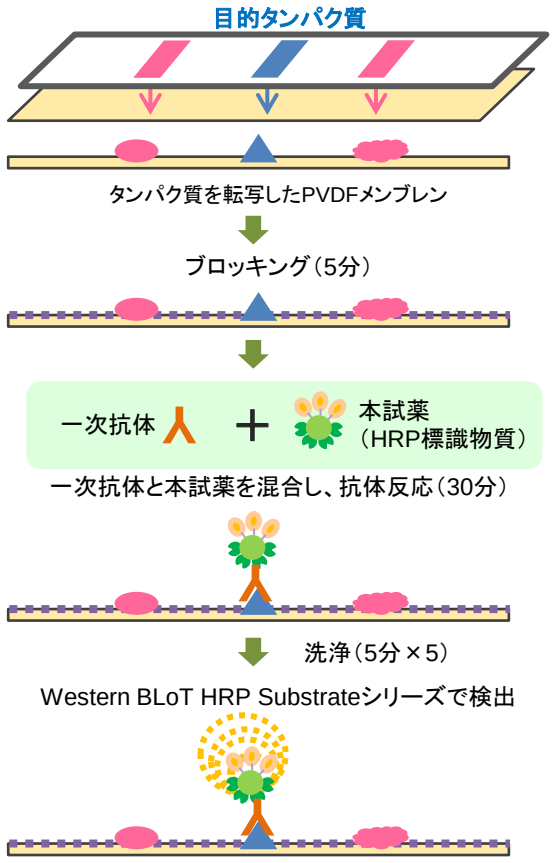
■ 迅速
・転写後1時間で検出可能（Rapidプロトコール、右図参照）

	一般的な方法	Rapidプロトコール
① ブロッキング	60分	5分
② 一次抗体反応	60分	30分
③ 洗浄	30分	不要
④ 二次抗体反応	60分	不要
⑤ 洗浄	30分	25分
⑥ 検出	検出基質使用	HRP検出基質使用
①～⑤合計所要時間	240分	60分

■ 使用法が簡単
・一次抗体反応の際に本試薬を混合するだけ（Rapidプロトコール）
・動物種ごとのHRP標識二次抗体は不要

■ Rapidプロトコールの他、検出感度を上げる各種プロトコールもご用意
・2ステップ高感度プロトコール
（複数の一次抗体での同時検出も可能、下記参照）
・二次抗体増感プロトコール
・リプローブ増感プロトコール

Rapidプロトコールの操作フロー



【使用例】HeLa細胞ライセート中のβ-アクチンおよびGAPDHの検出（2ステップ高感度プロトコール）

電気泳動 → 転写 → ブロッキング → 一次抗体反応 → 本試薬と反応 → 検出

【方法】 HeLa細胞ライセートをサンプルとして電気泳動を行い、PVDFメンブレンに転写後、Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)（製品コード T7132A）を用いてブロッキングを行った。一次抗体反応は、マウス抗β-アクチン抗体、マウス抗GAPDH抗体を使用して1時間行い、続いて、本試薬または二次抗体を使用して1時間インキュベートした。
① 抗 β-アクチン抗体＋抗GAPDH抗体 ⇒ 本試薬　② 抗β-アクチン抗体 ⇒ 本試薬　③ 抗GAPDH抗体 ⇒ 本試薬
④ 抗GAPDH抗体 ⇒ HRP標識二次抗体
検出はWestern BLoT Chemiluminescence HRP Substrate（製品コード T7101A）を使用し、CCDカメラで露出5分の条件で行った。

【結果】
・①②③ ⇒ 複数抗原同時検出でも、一抗原検出と同等の検出結果が得られたことが分かります。
・③④ ⇒ 本試薬を用いることで二次抗体使用の一般的なウェスタンブロッティングと同等の結果が得られました。

製 品 名	容 量	製品コード	価格（税別）
Western BLoT Rapid Detect v2.0	50回	T7122A	¥56,000

Clontech TaKaRa cellartis

ブロッキングバッファー（プロテインフリー）　【 Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free) 】

■ **全成分が化学成分からなるプロテインフリーのブロッキング剤** **Ready-to-use**

・非特異的シグナルを最低限に抑制
・一般的に使用されるスキムミルクより検出感度が高い設計
・通常のサンプルの他、リン酸化タンパク質の検出にも優れた効果を発揮

製　品　名	容　量	製品コード	価格（税別）
Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)	500 ml	T7132A	¥22,000

抗原-抗体反応促進試薬（プロテインフリー条件用）　【 Western BLoT Immuno Booster PF 】

■ **全成分が化学成分からなるプロテインフリーの抗原抗体反応促進試薬**
■ **一次抗体反応、二次抗体反応で共通に抗体希釈液として使用可能な1液タイプ**

製　品　名	容　量	製品コード	価格（税別）
Western BLoT Immuno Booster PF	250 ml	T7115A	¥32,000

※本製品はプロテインフリー条件専用ですので、ブロッキング剤も同様にプロテインフリーを使用することを推奨します。
★**プロテインフリー環境は、リン酸化タンパク質の検出や、サンプルに含まれる特殊タンパク質の検出、試薬由来のタンパク質を反応系に持ち込みたくない場合に最適です。**

【関連製品】

ウェスタンブロッティングHRP化学発光基質　・・・・ コストパフォーマンスで選ばれています

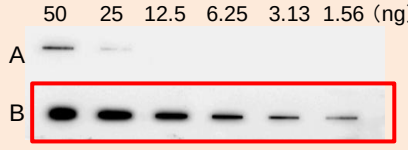
製　品　名	概　要	検出限界	容　量	製品コード	価格（税別）
Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate	他社同等品よりシグナルが明瞭	ピコグラム	250 ml（※1）	T7101A	¥31,000
Western BLoT Quant HRP Substrate	安定した発光が長く持続	低ピコグラム	100 ml（※2）	T7102A	¥36,000
Western BLoT Hyper HRP Substrate	少量の抗体で感度良く検出	中フェムトグラム	100 ml（※2）	T7103A	¥42,000
Western BLoT Ultra Sensitive HRP Substrate	非常に感度良く検出可能	低フェムトグラム	100 ml（※2）	T7104A	¥65,000

※1：2種の溶液（各125 ml）を混合して反応液を調製（250 ml）→ メンブレン面積 2,500 cm^2 分の検出に使用できます。
※2：2種の溶液（各50 ml）を混合して反応液を調製（100 ml）→ メンブレン面積 1,000 cm^2 分の検出に使用できます。

抗原-抗体反応促進剤　・・・・ 抗体希釈液として使用するだけで簡単に検出感度アップ！

製　品　名	容　量	製品コード	価格（税別）
Western BLoT Immuno Booster	各250 ml	T7111A	¥37,000

■ 従来法に比べ数倍～数10倍感度がアップ
■ 非特異的結合を防ぎ、バックグラウンドも低減
■ ブロッキングには一般的な各種ブロッキング剤を使用可能



一次抗体　1:2,000　　二次抗体　1:25,000
A：従来法（2% BSA / TBS-Tで抗体を希釈）
B：Immuno Booster Soln1 / 2で抗体を希釈

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
・本チラシ記載の価格は2025年11月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2025年11月修正N

タカラバイオ株式会社

営業部（東京）　TEL 03-3271-8553　FAX 03-3271-7282
営業部（本社）　TEL 077-565-6969　FAX 077-565-6995
テクニカルサポートライン　TEL 077-565-6999　FAX 077-565-6995
Website　https://www.takara-bio.co.jp
公式X　@Takara_Bio_JP　/　https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店