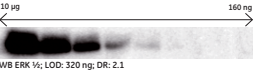


ウェスタンブロットティング検出試薬選択ガイド

	ECL Select	ECL Prime	ECL	ECL start	ECL Plex
検出タイプ	化学発光			蛍光	
推奨アプリケーション	最高感度の化学発光検出 ・ターゲットタンパク質や一次抗体の量が少ない場合に	高感度な化学発光検出 ・発光安定性が高いため多検体処理も余裕をもって実験可能	一般的な化学発光検出 ・過剰発現タンパク質の検出 ・タグ付きタンパク質の検出	一般的な化学発光検出 ・ハウスキープタンパク質などの高発現タンパク質検出 ・タグ付きタンパク質検出など	定量性に優れた高感度の蛍光多重検出 ・1度に2種類のサンプルを検出可能 ・複数回の再スキャンが可能
感度*1	ECL Primeに対して2~8倍高感度	ECLに対して40~100倍の感度	ピコグラムオーダーのタンパク質を検出可能	ECLと同様	ECLに対して約20倍の感度
一次抗体希釈率の目安	1:5,000 ~ 1:30,000*2	1:1,000 ~ 1:30,000*2	1:500 ~ 1:5,000*2	1:500 ~ 1:3,000*2	1:100 ~ 1:5,000*3
二次抗体希釈率の目安	1:100,000 ~ 1:300,000*2	1:50,000 ~ 1:250,000*2	1:2,500 ~ 1:15,000*2	1:5,000 ~ 1:50,000*2	1:1,250 ~ 1:4,000*3
ブロッキング剤	2% ECL Prime Blocking Agent (RPN418) 5% ECL Blocking Agent (RPN2125) 一般的な試薬 (5% スkimミルク、3% BSA など)	2% ECL Prime Blocking Agent (RPN418) 5% ECL Blocking Agent (RPN2125) 一般的な試薬 (5% スkimミルク、3% BSA など)	5% ECL Blocking Agent (RPN2125) 一般的な試薬 (5% スkimミルク、3% BSA など)	5% ECL Blocking Agent (RPN2125) 一般的な試薬 (5% スkimミルク、3% BSA など)	5% BSA 2% ECL Prime Blocking Reagent (RPN418)
リブローピング (Amersham Hybond を使用)	対応	対応	対応	対応	蛍光多重検出をおすすめします
推奨メンブレン	Amersham Hybond PVDF, Amersham Protran Premium NC	Amersham Hybond PVDF, Amersham Protran Premium NC	Amersham Hybond PVDF, Amersham Protran Premium NC	Amersham Hybond PVDF, Amersham Protran Premium NC	Amersham Hybond LFP PVDF, Amersham Protran Premium NC
検出方法*4	X線フィルム (Hyperfilm ECL)	X線フィルム (Hyperfilm ECL)	X線フィルム (Hyperfilm ECL)	X線フィルム (Hyperfilm ECL)	蛍光イメージャー (Typhoon FLAシリーズ)
	CCDイメージャー Amersham Imager 600シリーズ ImageQuant LAS 500	CCDイメージャー Amersham Imager 600シリーズ ImageQuant LAS 500	CCDイメージャー Amersham Imager 600シリーズ ImageQuant LAS 500	CCDイメージャー Amersham Imager 600シリーズ ImageQuant LAS 500	CCDイメージャー (Amersham Imager 600 RGB)
検出結果の例					

*1 感度、発光時間は実験条件によりかわることがあります。 *2 PVDF メンブレン使用時の目安 *3 Amersham Hybond LFP PVDF メンブレン使用時の目安

*4 最良の結果を得るためにはサンプルごとに条件検討を行って至適抗体濃度を決定する必要があります。

LOD = Limit of Detection

DR = Detection Range