

ウエスタンブロット用化学発光試薬

イムノスター

イムノスター® (ImmunoStar®) は、ペルオキシダーゼ (HRP;POD) 標識抗体を検出するウエスタンブロット用化学発光 (ECL) 試薬です。実験系に応じて、ゼータ、LDの2種類をラインアップしています。

イムノスター® シリーズ選択ガイド

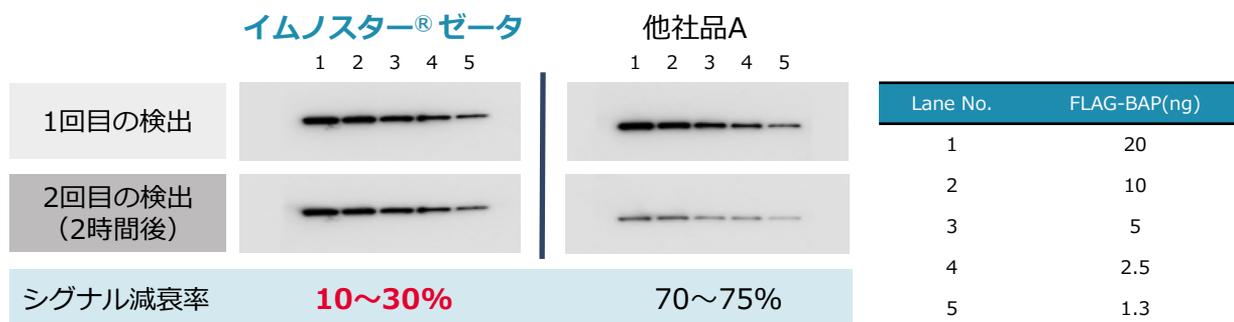
品名	イムノスター® ゼータ	イムノスター® LD
タイプ	バランス型	発光強度重視型
感度	○	◎
発光持続性	◎	△
リプロービング	可	
メンブレン	PVDF、ニトロセルロース	

イムノスター® ゼータ

発光強度、発光安定性、定量ダイナミックレンジそれぞれのバランスを重視した高感度発光試薬です。強い発光シグナルを示しながら、安定した発光が持続します。また、広いタンパク質量範囲で直線性の高い検量線を得られます。

発光強度および発光安定性

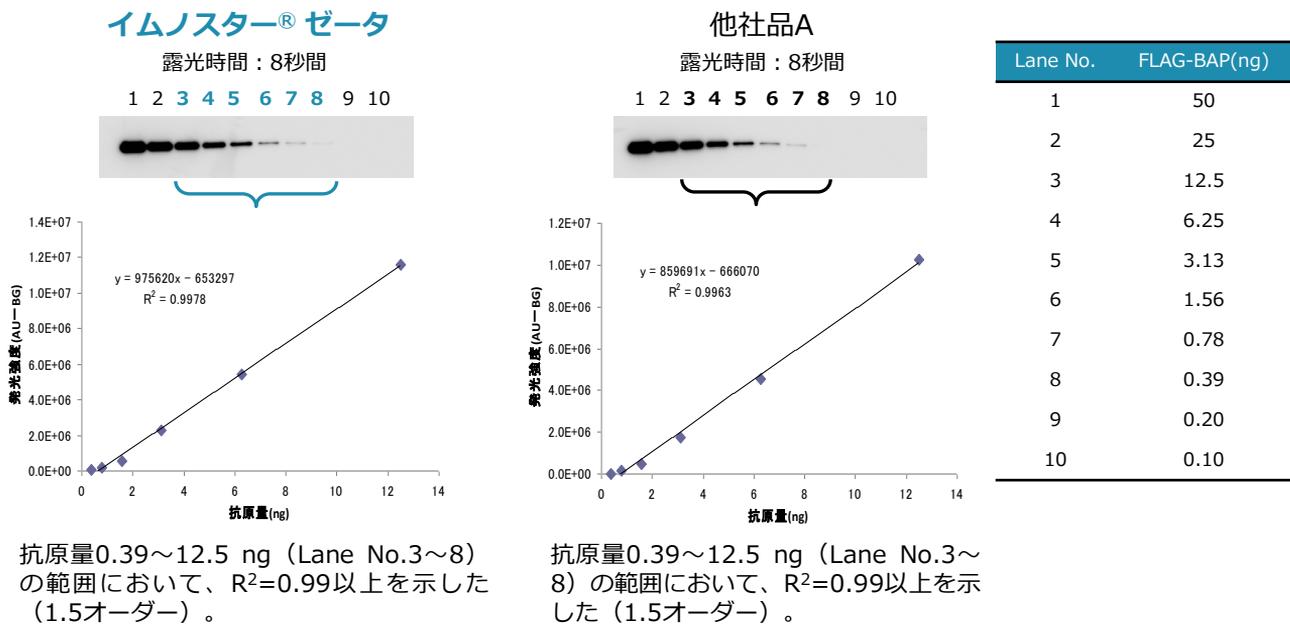
感度および発光安定性を他社品A (高感度品) と比較しました。イムノスター® ゼータは、他社品A (高感度品) と同等の感度を示し、反応から2時間後においても発光強度および安定性が持続しました。



サンプル: DYKDDDDK-BAP
 ゲル: スーパーセップ™エース, 5-20%, 17ウェル (コード: 194-15021)
 一次抗体: 抗DYKDDDDKタグ, モノクローナル抗体 (コード: 014-22383)
 二次抗体: 抗マウスIgG (H+L), ウサギ, IgG分画, ペルオキシダーゼ結合 (コード: 018-23643)
 露光時間: 8秒間 (LAS4000, standard)

定量ダイナミックレンジ

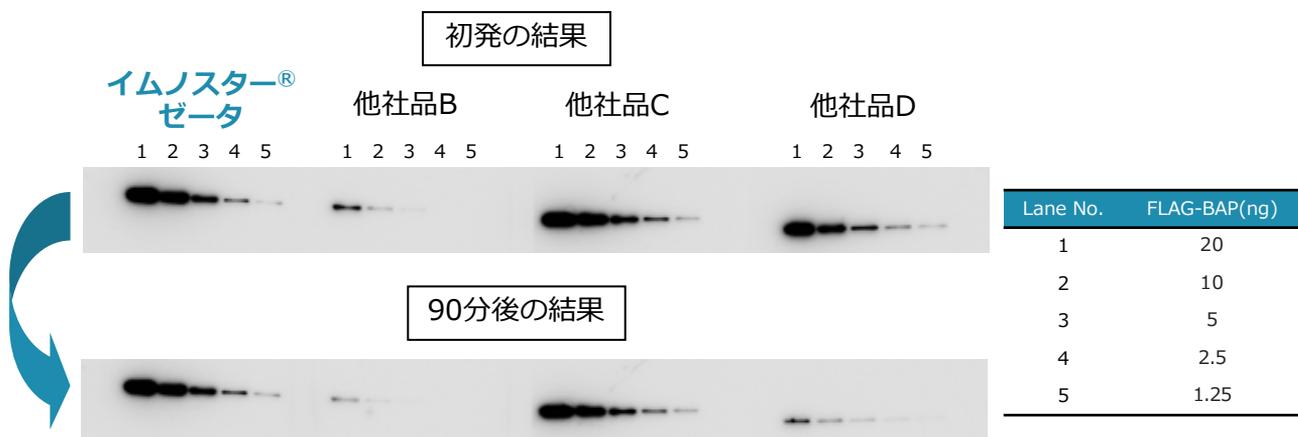
FLAG-BAPを段階希釈し、定量ダイナミックレンジを他社品Aと比較しました。イムノスター® ゼータは、他社品Aと同様のタンパク質量範囲で直線性の高い ($R^2 = 0.99$ 以上) 検量線を作成できました。



サンプル : FLAG-BAP
 ゲル : スーパーセップ™ エース, 10-20%, 13ウェル (コード : 191-15031)
 メンブレン : クリアトランス® SP PVDFメンブレン, 疎水性, 0.2 μm (コード : 033-22453)
 一次抗体 : 抗DYKDDDDKタグ, モノクローナル抗体 (コード:014-22383), 1,000倍希釈
 二次抗体 : 抗マウスIgG (H+L), ウサギ, IgG分画, ペルオキシダーゼ結合 (コード:018-23643), 10,000倍希釈

その他の他社品との比較 — 発光強度および発光安定性 —

発光強度は、他社フェムトグラムレベル品 (他社品 C, D) と同程度です。また、反応から90分後の検出において、高い発光持続性を特徴とする他社品Cと同等程度の発光強度を保持しています。



サンプル : FLAG-BAP
 ゲル : スーパーセップ™ エース, 10-20%, 17ウェル (コード : 198-15041)
 一次抗体 : 抗DYKDDDDKタグ, モノクローナル抗体 (コード : 014-22383), 4,000倍希釈
 二次抗体 : 抗マウスIgG (H+L), ウサギ, IgG分画, ペルオキシダーゼ結合 20,000倍希釈
 露光時間 : 60秒間 (LAS4000, standard)

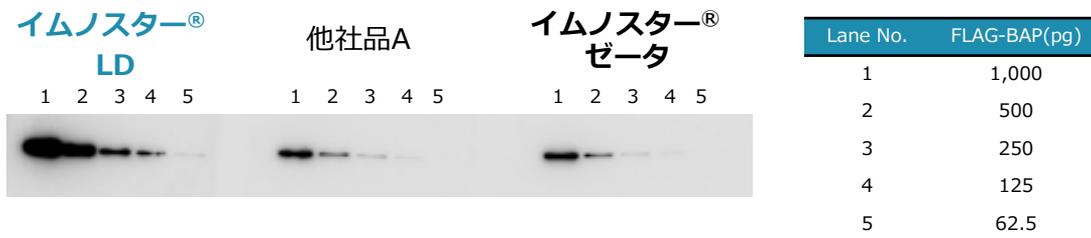
コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
291-72401	イムノスター® ゼータ 	200 cm ² (発光液A:10 mL, 発光液B:10 mL)	8,800
297-72403		1,000 cm ² (発光液A:50 mL, 発光液B:50 mL)	31,000
295-72404		2,000cm ² (発光液A:100 mL, 発光液B:100 mL)	48,500

イムノスター® LD

発光基質にL-012を採用した化学発光試薬です。ペルオキシダーゼ標識抗体を超高感度に検出できます。低発現タンパク質など微量タンパク質の検出に適しています。

発光強度：高感度品との比較

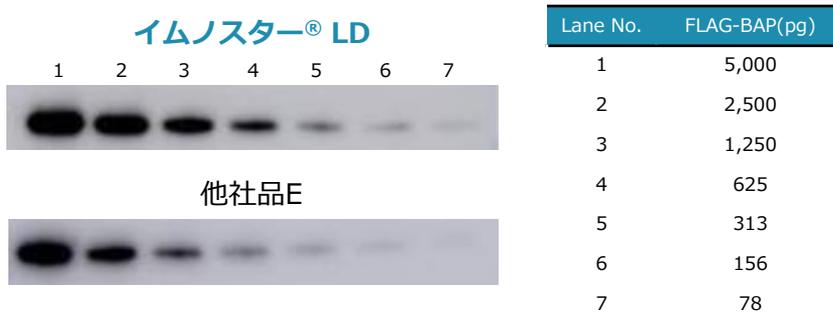
イムノスター® LDは、他社品Aおよびイムノスター® ゼータよりも高感度にFLAG-BAPを検出できました。



サンプル : FLAG-BAP
ゲル : スーパーセップ™ エース, 10-20%, 17ウェル (コード:198-15041)
一次抗体 : 抗DYKDDDDKタグ, モノクローナル抗体 (コード:014-22383), 2,000倍希釈
二次抗体 : 抗マウスIgG (H+L), ウサギ, IgG分画, ペルオキシダーゼ結合, 20,000倍希釈 (コード:018-23643)
露光時間 : 60秒間 (LAS4000, standard)

発光強度：超高感度品との比較

イムノスター® LDと他社超高感度品 (他社品E) の感度を比較しました。イムノスター® LDがより高感度でタンパク質を検出できました。

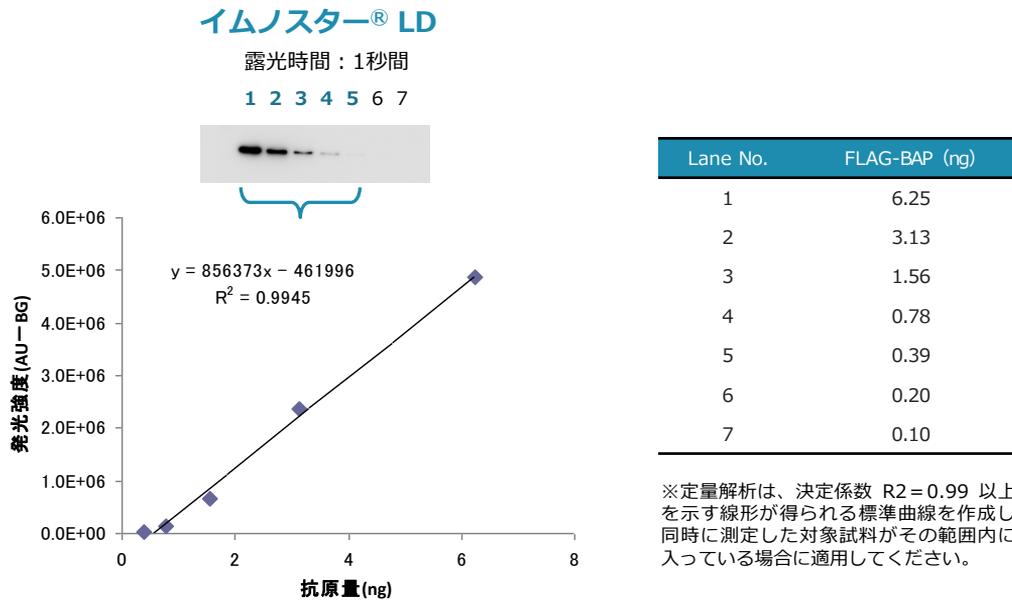


サンプル : DYKDDDDK-BAP
ゲル : スーパーセップ™ エース, 10-20%, 17 ウェル (コード : 198-15041)
一次抗体 : 抗DYKDDDDKタグ, モノクローナル抗体 (コード : 014-22383)
二次抗体 : 抗マウスIgG (H+L), ペルオキシダーゼ標識
露光時間 : 0.3秒 (Amarsham Imager600)

定量ダイナミックレンジ

FLAG-BAPを段階希釈し、直線性の高い検量線を得られるタンパク質量範囲を調べました。イムノスター® LDは、0.39~6.25 ngのタンパク質量範囲で高い直線性 (R²=0.99以上) を示しました。

ダイナミックレンジはイムノスター® ゼータよりもやや狭いため、定量解析にはイムノスター® ゼータをお勧めします。



抗原量0.39~6.25 ng (Lane No.1~5) の範囲において、R² =0.99以上を示した (1.2 オーダー)。

サンプル：FLAG-BAP
ゲル：スーパーセップ™ エース, 10-20%, 13ウェル (コード：191-15031)
メンブレン：クリアトランス® SP PVDF メンブレン, 疎水性, 0.2 μm (コード：033-22453)
一次抗体：抗DYKDDDDK タグ, モノクローナル抗体 (コード：014-22383), 1,000倍希釈
二次抗体：抗マウスIgG (H+L), ウサギ, IgG分画, ペルオキシダーゼ結合 40,000倍希釈

コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
296-69901	イムノスター® LD	200 cm ² (発光液A:10 mL, 発光液B:10 mL)	8,200
292-69903		1,000 cm ² (発光液A:50 mL, 発光液B:50 mL)	31,000
290-69904		2,000 cm ² (発光液A:100 mL, 発光液B:100 mL)	48,500

本紙に掲載の希望納入価格はすべて税抜き表記です。

Ref...2~10℃保存 F...20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I...特定毒物 II...毒物 III...劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法
 審1...化審法 第一種特定化学物質 審2...化審法 第二種特定化学物質 化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法...生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を預載しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社証書サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
 - 東海営業所 ●横浜営業所
 - 筑波営業所 ●東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■富士フイルム和光(香港)有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)