

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

RUN ON TIME WITH RELIABLE  
**WESTERN  
BLOTTING  
PERFORMANCE**

# Western Lightning<sup>®</sup> Ultra

## Chemiluminescence Reagents

**超高感度を  
低価格でお届け！**

パーオキシダーゼ - エンハンスドルミノール発光系を使った Western Lightning シリーズ中、最も感度の高い製品です。従来から使われているパーオキシダーゼのエンハンサーに加え、新たに開発されたルミノール発光中間体の触媒を添加することによって、約 100 倍の高感度化に成功しました（弊社既存製品と比較）。

貴重な一次抗体をより希釈してご使用いただけます。極大波長 425nm で、8 時間以上発光が持続しますので CCD イメージング装置を使った検出に最適です。



[www.perkinelmer.co.jp](http://www.perkinelmer.co.jp)

1 min.

Western Lightning Ultra

競合製品 (TMA-6)

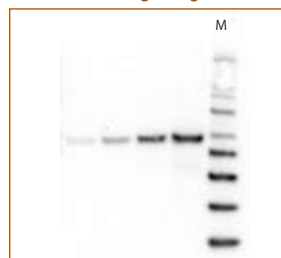


Akt (60kDa)

24 min.

Western Lightning Ultra

競合製品 (TMA-6)



Akt (60kDa)

サンプル：左へ向かって連続 3 倍希釈した C2C12 細胞ライゼート (16 $\mu$ g Total Protein)  
一次抗体：抗 Akt 抗体 (ウサギ) 2,000 倍希釈  
二次抗体：HRP 標識抗ウサギ抗体 100,000 倍希釈

検出はイメージング装置を用いて、1 分間キャプチャーしました。  
M は分子量マーカー。

  
**PerkinElmer**<sup>®</sup>  
For the Better

# Western Lightning® Ultra 価格表

製品名	品番	パッケージ	価格 (円)
Western Lightning Ultra	NEL112001EA	for 1,100 cm <sup>2</sup>	40,000
	NEL113001EA	for 2,200 cm <sup>2</sup>	76,000
BLAST Blocking reagent	FP1063	5 g	9,000

ブロッキングには、スキムミルクなどの様々なブロッキング剤をご使用いただけますが、リン酸化タンパク質の検出以外では専用ブロッキング剤の使用をお奨めします。

## 内容

数量 (検出面積)	エンハンスドルミノール	酸化剤	検出にはエンハンスドルミノールと酸化試薬を等量混合した検出溶液を、プロット1cm <sup>2</sup> あたり1ml使用して検出を行います。
1,100 cm <sup>2</sup>	55 mL	55 mL	保存：保冷出荷されますので、2-8℃保存してください。
2,200 cm <sup>2</sup>	110 mL	110 mL	

## PVDFメンブレン

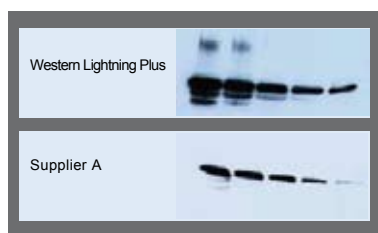
製品名	品番	パッケージ	価格 (円)
PolyScreen, 20×20 cm	NEF1000001PK	10 sheets	22,000
PolyScreen, 26.5 cm×3.75 m	NEF1002001PK	1 roll	29,000

# Western Lightning® Plus-ECL 標準的なECLウェスタンに

## ルーチンの実験も、高感度でリーズナブルに！

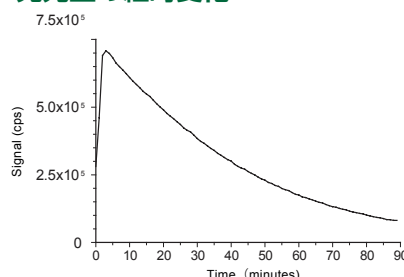
パーオキシダーゼ - エンハンスドルミノール発光系をつかった、高感度な化学発光試薬です。PVDFとニトロセルロースのいずれのメンブレンでも使用できます。極大発光波長は429nm、試薬に浸してから2-5分後に発光極大に達し、約1時間で減衰します。

### 検出感度の比較



右へ向かって連続2倍希釈をしたビーナッツレクチン (PNA) を電気泳動後、ニトロセルロースメンブレンにプロットしました。ウサギ由来抗PNA抗体、HRP標識抗ウサギ抗体を順次反応させた後、Western Lightning PlusあるいはSupplier A社ECL試薬で1分間インキュベーション後に5分間X線フィルム露光を行いました。

### 発光量の経時変化



100μLのWestern Lightning Plus検出液に10<sup>6</sup>希釈したStreptavidin-HRP (NEL750) ウェスタンプロットティングの推奨希釈(1.25 - 2.5 × 10<sup>4</sup>) を1μL添加し、EnVisionによる0.5秒ルミネッセンス測定を1分間おきに行いました。極大発光波長は429nmで、1分間のインキュベーションの後2-5分後に最大発光量に達し、1時間ほどで減衰します。

製品名	内容		品番	パッケージ	価格 (円)
	エンハンスドルミノール	酸化剤			
Western Lightning Plus - ECL	65 mL	65 mL	NEL103001EA	for 1,000 cm <sup>2</sup>	11,000
Western Lightning Plus - ECL	170 mL	170 mL	NEL104001EA	for 2,500 cm <sup>2</sup>	19,000
Western Lightning Plus - ECL	2 × 170 mL	2 × 170 mL	NEL105001EA	for 5,000 cm <sup>2</sup>	29,000

プロトコルでは、プロット10cm<sup>2</sup>あたりルミノール・エンハンサー溶液と酸化剤溶液を等量混合した検出液を1.25ml使用します。

上記パッケージサイズは、十分余裕を持った検出面積となります。

保存：保冷出荷されますので、2~8℃保存してください。

\*本カタログに記載されていない機器・システムについてはお問い合わせください。  
 \*本カタログ内の価格には消費税が含まれていませんので、別途必要となります。  
 \*記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。  
 \*仕様・外観は予告なく変更することがあります。ご了承ください。



## 株式会社パーキンエルマー・ジャパン

www.perkinelmer.co.jp

### バイオディスカバリー事業部

横浜本社 〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134  
 横浜ビジネスパーク テクニカルセンター 4F  
 TEL. (045) 339-5862 FAX. (045) 339-5872  
 大阪支社 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町5-3  
 TEL. (06) 6386-1771 FAX. (06) 6386-6401  
 東京営業所 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-7-17 CTKビル 5F  
 TEL. (03) 3866-2647 FAX. (03) 3866-2652  
 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-12-6 花村ビル 2F  
 TEL. (092) 474-2311 FAX. (092) 473-8353