

蛋白實驗雙響砲

電泳好幫手 + 染膠多選擇
2020/2/1-2/27

蛋白質膠染色 gel staining — 一般照相觀察

快速蛋白安全染劑 Safe dye

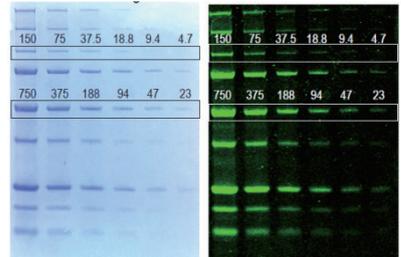


- ✓ 應用: 更安全的蛋白質膠染色, 不需要使用醋酸 or 甲醇
- ✓ 優點: 反應更快速、靈敏度更高

產品名稱	包裝	貨號	售價
Protein Stain-EZG Rapid Coomassie Blue Stain Solution	500 mL	BSP041	2,100
One-Step Blue® Protein Gel Stain	1L	21003-1L	6,100

One-Step Blue® Protein Gel Stain 可同時肉眼和螢光觀察

(A) 肉眼觀察 (藍色) (B) 螢光觀察 (近紅外光)



Protein Ladder 兩倍序列稀釋, 跑完電泳, 染色60分鐘。
(A) 肉眼觀察藍色訊號。(B) 波長800 nm 螢光 (近紅外光) 觀察。框框顯示蛋白質質量 (ng)。

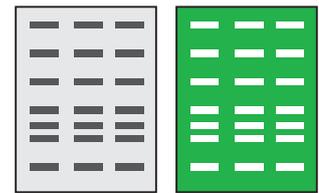
特殊負染劑 Negative staining



- ✓ 應用: 適合酵素活性和 MS 分析 (負染不會作用於蛋白質本身)
- ✓ 原理: 金屬離子沉澱作用於膠體中 (Zinc 會形成濁白色, Copper 會形成綠色), 而 SDS coating 的蛋白質無法被染色, 因此為負染
- ✓ 優點:
 1. 染劑容易洗掉 (15分鐘)
 2. 相容於下游 Western blotting 實驗

產品名稱	包裝	貨號	售價
Protein Stain-EZ B, Reversible Zinc Stain Kit	10 rxns	BSP019	2,000
Reversible Copper Stain Kit (Protein Stain-EZ C), 10prep	10 rxns	BSP017	2,000

膠體染色示意圖



左: Protein Stain-EZ B, Reversible Zinc Stain Kit 染色完在膠體下方放上黑紙, 因此蛋白質位置呈現黑色 (不染色), 膠體呈現白色。

右: Reversible Copper Stain Kit (Protein Stain-EZ C), 10prep 染色完膠體呈現綠色, 蛋白質的位置不染色。

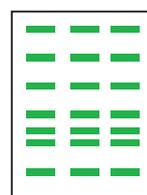
磷酸化蛋白質染色



Protein Stain-EZ J Phosphoprotein Staining Kit (20 rxns, #BSP043, 售價: 4,900)

- ✓ 應用: 專門染色膠體中的磷酸化蛋白質 (只針對 phosphoserine & phosphothreonine), 觀察細胞磷酸化蛋白質的分布和變化, 取代以磷酸化抗體做 Western blotting
- ✓ 靈敏度: 每一個磷酸化蛋白的靈敏度不同, 跟此蛋白的磷酸化程度有關
- ✓ 優點: 減少 Western blotting 磷酸化抗體時間

膠體染色示意圖



磷酸化蛋白質呈現綠色。

傳統 Coomassie blue 染劑

- ✓ 應用: 蛋白質膠染色, 染色所有蛋白質呈藍色

產品名稱	包裝	貨號	售價
Coomassie brilliant blue R-250 2 xSolution	250 mL	C462151	4,900
Coomassie brilliant blue G-250	25 g/100 g	CB0038	2,200/7,200
Coomassie brilliant blue R-250	5 g/25 g	CB0037	750/2,200



Omics Bio 盟基生物科技
Always think your experiments step ahead

Website: www.omicsbio.com
Mail: info@omicsbio.com

免付費電話: 0800-222-082
訂購電話: 02-8698-2268

官網



加勒比生物醫學

南高屏區域
訂購電話: 07-2693839

LINE 官方帳號



膠體螢光染色

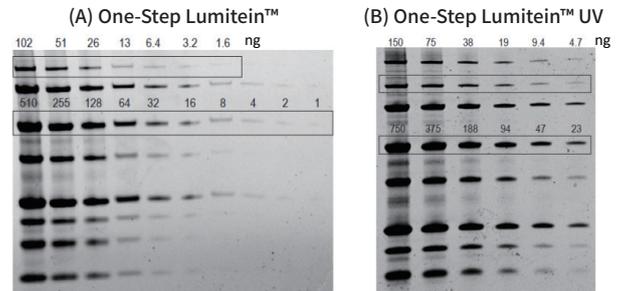


One-Step Lumitein™ Protein Gel Stain 系列

✓ 應用：染色所有蛋白質，螢光觀察靈敏度超高，適合微量蛋白質

✓ 優點：

1. 一步驟完成，**不需要固定和退染 (5-60分鐘)**
2. **安全無毒**，不添加 acetic acid, methanol
3. 可應用於下游分析 - Mass與Edman多肽定序



Unstained Precision Plus Protein™ Standard (Bio-Rad) 兩倍序列稀釋後，跑完電泳，並以 (A) One-Step Lumitein™ 染色30分鐘 (B) One-Step Lumitein™ UV 染色60分鐘，以 UV transilluminator 觀察紀錄。

One-Step Lumitein™ Protein Gel Stain	One-Step Lumitein™ UV Protein Gel Stain
取代 SYPRO® Ruby protein gel stain	取代 Oriole™ fluorescent gel stain
UV 或藍光激發 280, 460 (broad)/610 nm	只能 UV 激發 (亮度更強) 288/603 nm

產品名稱	包裝	貨號	售價
One-Step Lumitein™ Protein Gel Stain	1 L	21004-1L	7,900
	4 L	21004-4L	23,500
One-Step Lumitein™ UV Protein Gel Stain	1 L	21005-1L	10,600
	4 L	21005-4L	31,600

蛋白質鍵結螢光套組

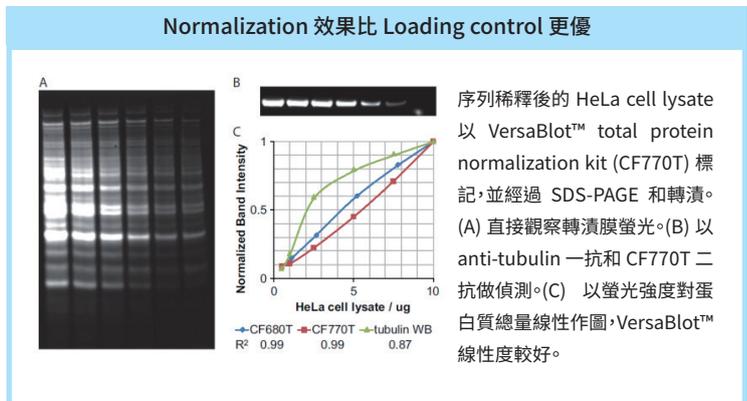
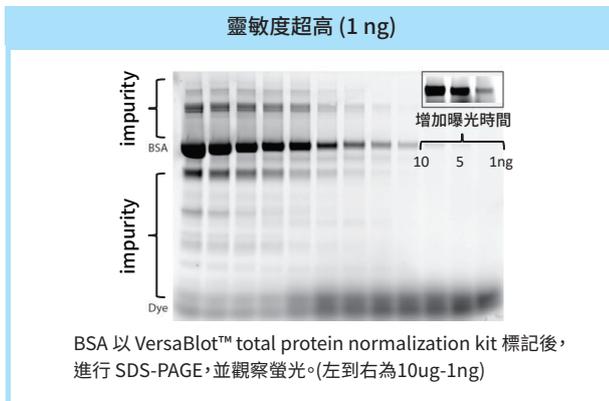
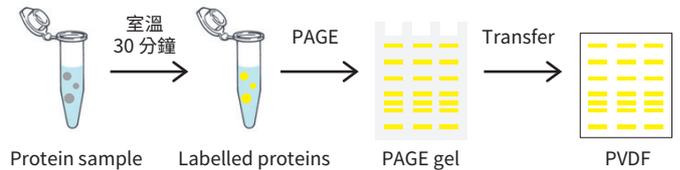


VersaBlot™ Total Protein Normalization Kits

✓ 原理：預先在蛋白質樣本上共價鍵結螢光染劑，因此可於電泳後或轉漬後，直接觀察膠體或轉漬膜中所有蛋白質的螢光 (Near-infrared)

✓ 應用：**Western blotting 中作 Normalization**，效果比 **Loading control 更準確**

1. **反應快速又簡單**：30分鐘+不須純化
2. **靈敏度高** (1 ng)
3. 耐受 SDS, glycerol 和多種鹽類
4. 螢光染劑穩定：可直接接續 blocking 和抗體反應
5. **反應具可逆性**：可去掉螢光染劑，接續抗體多螢光偵測



產品名稱	Ex/Em	包裝	貨號	售價
VersaBlot™ CF®680T Total Protein Normalization Kit	681/698 nm	100 labelings	33025-T	9,600
		500 labelings	33025	28,800
VersaBlot™ CF®770T Total Protein Normalization Kit	764/787 nm	100 labelings	33026-T	9,600
		500 labelings	33026	28,800

分類	產品名稱	包裝	貨號	價格	機制	安全性	靈敏度	染色時間 / 退染需求	應用
傳統 Coomassie blue 染劑	Coomassie brilliant blue R-250 2 xSolution	250 mL	C462151	4,900	結合所有蛋白質，呈藍色	*	低 10-100 ng	1 小時以上 / 需要退染	一般蛋白質染色
	Coomassie brilliant blue G-250	25 g 100 g	CB0038	2,200 7,200					
快速蛋白安全染劑 Safe dye	Protein Stain-EZG Rapid Coomassie Blue Stain Solution	500 mL	BSP041	2,100	結合所有蛋白質，呈藍色	**	中 5-8 ng	3-60 分鐘 / 不須退染	一般蛋白質染色、安全性更高
	One-Step Blue® Protein Gel Stain	1L	21003-1L	6,100	結合所有蛋白質，呈藍色 & near-infrared 螢光	***	中 10-20 ng	5-60 分鐘 / 不須退染	一般蛋白質染色、安全性更高、可以螢光定量
特殊負染劑 Negative staining	Protein Stain-EZ B, Reversible Zinc Stain Kit	10 rxns	BSP019	2,000	金屬離子沉澱作用於膠體中並染色 (Zinc 會形成濁白色，Copper 會形成綠色)，而 SDS coating 的蛋白質無法被染色	*	中 5-12 ng	30-50 分鐘 / 不須退染	負染不會作用於蛋白質本身，適合酵素活性和 MS 分析
	Reversible Copper Stain Kit (Protein Stain-EZ C), 10prep	10 rxns	BSP017	2,000					
膠體螢光染色	One-Step Lumitein™ Protein Gel Stain	1 L 4 L	21004-1L 21004-4L	7,900 23,500	結合所有蛋白質，呈紅色螢光	***	高 1-10 ng	5-60 分鐘 / 不須退染	偵測微量蛋白質、螢光定量更準確
	One-Step Lumitein™ UV Protein Gel Stain	1 L 4 L	21005-1L 21005-4L	10,600 31,600					
蛋白質鍵結螢光套組	VersaBlot™ CF®680T Total Protein Normalization Kit	100 labelings 500 labelings	33025-T 33025	9,600 28,800	直接在蛋白質樣本上鍵結螢光染劑，於電泳後或轉漬後，直接觀察膠體或轉漬膜中所有蛋白質的螢光	***	高 1 ng	30 分鐘 / 不須退染	Western blotting 中作 Normalization，效果比 Loading control 更準確
	VersaBlot™ CF®770T Total Protein Normalization Kit	100 labelings 500 labelings	33026-T 33026	9,600 28,800					
磷酸化蛋白質染色	Protein Stain-EZ J Phosphoprotein Staining Kit	20 rxns	BSP043	4,900	只染色蛋白質的磷酸根 (只針對 phosphoserine & Phosphothreonine)	*	不一定	140-160 分鐘 / 需要退染	觀察細胞磷酸化蛋白質的分布和變化，取代以磷酸化抗體做 Western blotting

SurePAGE™ precast gels (10X8)

價格最划算, 效果再升級!



✓ 應用: 蛋白質電泳預製膠, 可直接使用, 省下鑄膠時間

✓ 優點:

1. 高穩定性: Bis-Tris 系統, 中性 pH 值, 降低 acrylamide 水解 (4°C 保存一年)
2. 方便簡單: Well 體積大又寬, 標示清楚好 loading
3. 再現性高: 品質穩定, 批次間差異小



必須搭配 MES or MOPS running buffer
原價1,500, 加購價只要 \$500/組

MOPS Buffer (#M00138, 5 pc)
適合分離 >30 kDa



MES Buffer (#M00677, 5 pc)
適合分離 <30 kDa



適用於所有電泳系統

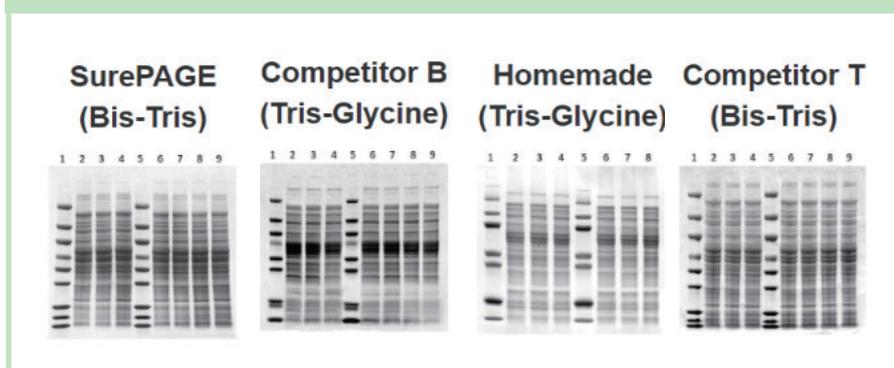
(特定電泳槽款須搭配 adaptor 使用)

Compatible Gel Tanks

- Bio-Rad Mini-PROTEAN® II & 3*
- Bio-Rad Mini-PROTEAN® Tetra System*
- Invitrogen Novex XCell I, II, & Surelock® (Use GenScript Gel Tank Adapter Plates)
- LONZA PAGEr® Minigel Chamber
- Hoefer Mighty Small (SE 260/SE 250)
- Hoefer Tall Mighty Small (SE 280)

*please reverse the gasket, see manual for detail

SurePAGE 和他家比, 解析度更漂亮



使用 LDS sample buffer 解析度更好



產品名稱	包裝	貨號	售價
4X LDS Sample Buffer	10 mL	M00676-10	600
	250 mL	M00676-250	5,400

% of gel	孔數	最大樣品量	建議樣品量	貨號	包裝	售價
4-12%	10, 12, 15	80, 60, 40 uL	60, 45, 30 uL	M00652, M00653, M00654	10片/包	3,850
4-20%				M00655, M00656, M00657		
8-16%				M00658, M00659, M00660		
8%				M00661, M00662, M00663		
10%				M00664, M00665, M00666		
12%				M00667, M00668, M00669		

單次買10組
優惠價 2,500/組

預混型蛋白膠體製備試劑

T-Pro EZ Gel Solution

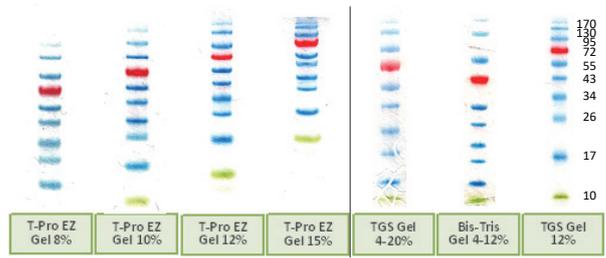
預先混合緩衝液和 acrylamide，不須接觸高濃度 acrylamide，只需加入 TEMED 和 APS 即可鑄膠

- ✓ 效果堪比梯度膠
- ✓ 不須做上膠
- ✓ 15分快速凝膠
- ✓ 室溫保存超穩定



貨號	品名	包裝	售價
JB02-B008M	T-Pro EZ Gel Solution, 8%	500 mL	4,200
JB02-B010M	T-Pro EZ Gel Solution, 10%		
JB02-B012M	T-Pro EZ Gel Solution, 12%		
JB02-B015M	T-Pro EZ Gel Solution, 15%		

*使用 Tris-Glycine 系統



比較 T-pro EZ gel solution 與市售 gradient gel 跑膠效果
左圖: T-pro EZ gel solution 單一濃度即可做出 gradient gel 效果
右圖: 市售 Gradient gel 跑膠結果

傳統上下膠預混溶液

預先混合蛋白電泳緩衝液，省下調整 pH 時間



產品名稱	包裝	貨號	售價
4x Stacking Gel Buffer	1L	IB3611	1,500
4X Resolving Gel Buffer		IB3601	

買三送一

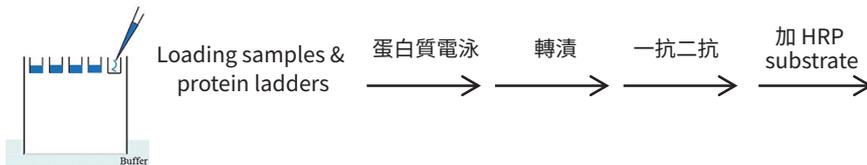
*使用 Tris-Glycine 系統，須外加 Acrylamide, APS, TEMED

多樣化蛋白質標準品 Protein Ladder

Western 壓片專用蛋白質標準品

WB-MASTER Protein Standard (#M00521, 250 uL, 售價1,900)

本身沒有顏色，但是能夠結合 IgG 的 Fc 區域，直接提取一抗和二抗，因此可和樣本一起成色



一起壓片
好方便



一般蛋白電泳標準品



AccuRuler RGB Prestained Protein Ladders

(#02101-250, 250 uL, 售價 2,200)



BLUelf Prestained Protein Marker

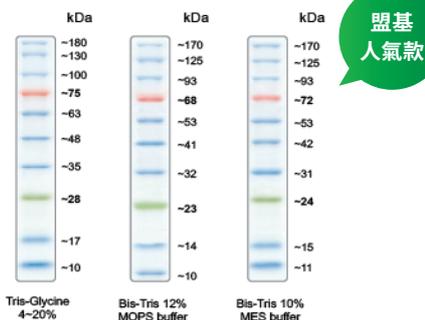
(#PM008-0500, 500 uL, 售價 3,600)



BLUelf Prestained Protein Marker

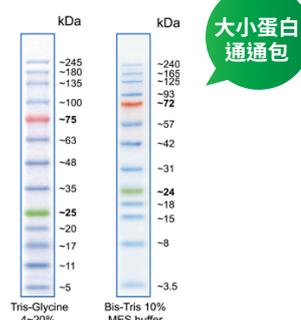
(#M00624-250, 250 uL, 售價 4,200)
(#M00624-1250, 250 uL x5, 售價 16,600)

買一送一



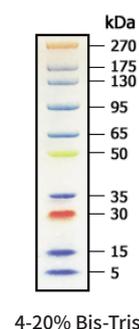
盟基
人氣款

買一送一



大小蛋白
通通包

四種顏色
最清晰



電泳緩衝液 Running buffer



用法	產品名稱	包裝	貨號	售價
粉末配置好方便	TG Buffer (TRIS-GLYCINE) 10x Premix powder	1 pc	A0029	1,500
	TG-SDS Buffer (Trisbase-Glycine-SDS) 10X Premix powder	(4L*10X/pc)	A0031	2,100
	TT Buffer (Tris-Tricine buffer) Primix powder	1 pc	TD8133	2,000
	TT-SDS (Tris-Tricine-SDS buffer) Premix powder	(1L*10X/pc)	TD8135	2,300
	MES SDS Running Buffer Powder	5 pc	M00677	1,500
	Tris-MOPS-SDS Running Buffer Powder	(1L*1X/pc)	M00138	1,500
液體取用更輕鬆	10X Tris Glycine buffer, (10x TG Buffer)	1L/5L	IB3321/IB3322	650/2,000
	10X Tris Glycine SDS Running Buffer	1L/5L	IB3371/IB3372	650/2,000

SurePAGE 加購價只要 \$500

**1L: 買三送一
5L: 買一送一**

Sample buffer

	產品名稱	包裝	貨號	售價
4X	4X LDS Sample Buffer	10 mL	M00676-10	600
		250 mL	M00676-250	5,400
	T-Pro Laemmli (SDS sample) Reagent (reducing 4X)	10 mL	JB06-F002	1,800*
	T-Pro Laemmli (SDS sample) Reagent (non-reducing 4X)	10 mL	JB06-F003	1,800*
5X	5X Sample Buffer	5 mL	MB01015	1,500
6X	6X Protein Loading Buffer (2ME)	10 mL	OBP215	1,800*

* 買一送一

Reducing agent

產品名稱	包裝	貨號	售價
beta-Mercaptoethanol	100 mL	MB0338	900
DTT (Cleland's reagent)	5g	DB0058	3,000
	25g		11,900

Tris powder

產品名稱	包裝	貨號	售價
Tris	1kg	BT5011	2,500
	5 x 1kg	BT5015	10,000
Tris hydrochloride	250g	TB0103	1,700
	1kg		5,500
Tricine buffer, free acid	100g	TDB0546	2,300
	500g		8,200
Bis-Tris	25g	BB0079	1,100
	100g		3,400

Tris buffer

產品名稱	包裝	貨號	售價
0.5M Tris-HCl, pH6.8	1L	IB3541	1,500
1M Tris-HCl, pH6.8		IB3551	
1M Tris-HCl, pH7.2		IB3552	
1M Tris HCl, pH7.4		IB3553	
1M Tris-HCl, pH7.5		IB3554	
1M Tris-HCl, pH8.0		IB3555	
1.5M Tris-HCl, pH8.8		IB3531	
2M Tris-HCl, pH8.0		IB3561	

全品項 任意搭配 買三送一

Tracking dye

產品名稱	包裝	貨號	售價
Bromophenol blue	25g	BB2230	1,700
	100g		6,000
Bromophenol blue, sodium salt	25g	BDB0001	2,000
	100g		7,300
Xylene cyanol FF	5g	XB0005	900

Others

產品名稱	包裝	貨號	售價
Ammonium persulfate [APS]	25g	AB0072	900
TEMED (TMEDA, 1, 2-Bis (dimethylamino)ethane)	25ml	TB0508	900
	100ml		3,000
Glycine	1kg	BT5031	1,200
	5x 1kg	BT5035	4,800
Glycerol	500ml	GB0232	1,400
SDS	100g	SB0485	1,500
	500g		6,000
10% SDS Buffer	1L	IB3701	3,000**

** 買三送一

