

# EZ-Gel Staining Solution

Cat. No. DG-GS1000

FOR RESEARCH USE ONLY.

NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.

## ▪ Product Description

SDS-PAGE나 2D electrophoresis를 거친 polyacrylamide gel은 다양한 염색법을 이용하여 단백질을 확인할 수 있습니다. Coomassie Blue(G-250) 염색법, Silver 염색법 등 다양한 방법을 통해 원하는 target protein의 검출 여부 및 발현 양을 확인합니다.

EZ-Gel Staining Solution은 Coomassie Blue(G-250) 염색법을 이용한 staining solution입니다. 약 1시간 이내에 염색을 통해 단백질 밴드를 확인되며, 별도의 De-staining Solution 없이 편리하게 사용 가능합니다. 또, 장시간의 염색에도 over staining이 되지 않으며, methanol과 acetic acid가 첨가되지 않아 타사 제품에 비해 냄새가 적으며, 유해성이 적습니다. 염색 후 아미노산 서열 분석(MS/MS, MALDI-TOF 등)도 가능합니다.

## ▪ Contents

Component	Volume
Gel Staining Solution mixture	1000 mL

## ▪ Storage and Stability

2~8°C에서 냉장 보관하며, 제조일로부터 약 2년간 안정합니다.

## ▪ General Protocol

1. 전기영동(SDS-PAGE, 2D electrophoresis) 후 gel을 판에서 분리합니다.
2. 분리한 gel을 용기(플라스틱, 유리 등의 tray)로 옮깁니다.
3. Gel이 들어 있는 용기에 EZ-Gel Staining Solution을 넣고, 교반기에 올려 교반 시켜줍니다.

\* EZ-Gel Staining Solution은 gel이 충분히 잠겨 gel이 떠다닐 정도로 넣어 줍니다.

Ex.) 8 cm X 10 cm mini gel의 경우 약 30 mL 정도 사용을 권장 드립니다.

4. 염색의 효과는 즉시 나타나기 시작하며 보통 15 분 정도 이내에 결과를 얻을

수 있습니다.

\* 명확한 결과를 원하시는 경우 약 1시간정도 염색을 진행합니다.

5. 염색을 완료한 후 gel은 D.W로 수차례 washing을 진행 한 후 보관합니다.

\* Gel의 상태에 따라 연한 파란색의 background 가 올라 올 수 있으나  
D.W로 추가적인 washing을 하면 제거가 되어 깨끗한 band를 얻을 수 있습니다.

\* 사용한 EZ-Gel Staining Solution은 약 2~3회 재사용 가능합니다.  
(새로운 용기에 덜어서 냉장보관해주세요.)

## ▪ Notice

1. Gel의 크기에 따라 EZ-Gel Staining Solution의 사용량을 조절하십시오.

2. 염색 전 gel을 D.W를 이용하여 Washing 하면 남아 있는 SDS가 제거 되어  
깨끗한 band를 얻을 수 있습니다.

\* Gel 상에 SDS가 많이 남아 있을 경우 염색이 깨끗이 이루어지지 않을 수 있습니다.

3. 염색 후 De-stain solution을 사용해도 무관합니다. 다만, 사용 후 gel이 작아질 수  
있으며, 작아진 gel은 D.W에 넣으면 원래의 크기로 돌아옵니다.

4. 사용한 염색액과 사용 전인 염색액을 혼합하지 마십시오. 제품의 활성도가 떨어질 수  
있습니다.

5. 본 제품을 상온 및 고온에서 오래 보관하여 사용할 경우 염색 후 background가  
높게 나타납니다. 꼭 냉장 보관하여 사용하십시오.

## ▪ Related Product

Product	Catalog No.	size
EZ-Western ( Nano~mid picogram )	DG-W100	100 mL (A: 50 mL + B: 50 mL)
	DG-W250	250 mL (A: 125 mL + B: 125 mL)
	DG-W500	500 mL (A: 125 mL X 2 + B: 125 mL X 2)
EZ-Western Lumi Pico ( Low picogram )	DG-WP100	100 mL (A: 50 mL + B: 50 mL)
	DG-WP250	250 mL (A: 125 mL + B: 125 mL)
	DG-WP500	500 mL (A: 125 mL X 2 + B: 125 mL X 2)
EZ-Western Lumi Pico Alpha ( Low picogram )	DG-WPAL120	120 mL (A: 60 mL + B: 60 mL)
	DG-WPAL250	200 mL (A: 125 mL + B: 125 mL)
EZ-Western Lumi La ( Mid femtogram, Long duration )	DG-WD100	100 mL (A: 50 mL + B: 50 mL)
	DG-WD200	200 mL (A: 100 mL + B: 100 mL)
EZ-Western Lumi Femto ( Low femtogram )	DG-WF100	100 mL (A: 50 mL + B: 50 mL)
	DG-WF200	200 mL (A: 100 mL + B: 100 mL)
EZ-Western Membrane Tray	DG-WMT8	1 set (8 EA, 10 X 6 X 2 cm)
EZ-Western Stripping Buffer	DG-WSB500	500 mL
3-Color Regular Range Protein Marker, 10-245kDa	DG-PMC245	250 $\mu$ l x 2
3-Color Broad Range Protein Marker PLUS, 5-245kDa	DG-PMP245	250 $\mu$ l x 2
EZ-BCA Protein Quantification Kit	DG-BCA500	Reagent A : 500 mL Reagent B : 25 mL Standard Sol. : 1 mL X 10
EZ-Bradford Assay Dye Reagent	DG-BRA500	Reagent : 500 mL Standard Sol. : 1 mL X 10
EZ-Gel staining solution ( without de-staining )	DG-GS1000	1000 mL