

WSE-1030/1040

Compact PAGE Neo

Protein Electrophoresis system



Compact PAGE Neo



WSE-1030 및 WSE-1040 Compact PAGE Neo는 compact size gel (60 x 60 mm) 전용의 hand made gel 또는 pre-cast gel을 사용할 수 있는 전원 일체형 전기영동 장치입니다.

한 손에 들어오는 작은 겔로 버퍼나 항체, 시약, 샘플의 양을 절약할 수 있습니다.

1

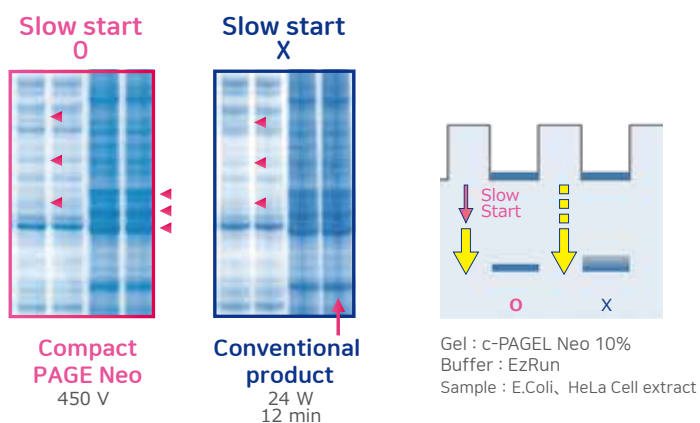
리드선이 필요없는 전원 일체형 전기영동 장치



연결은 매우 간단하며, 전용 전원을 tank에 설치하여 바로 사용하실 수 있습니다.

2

"Slow start"로 고속에서도 선명한 영동 패턴



정전압(C.V.) 모드에는 "Slow start" 기능이 있습니다.

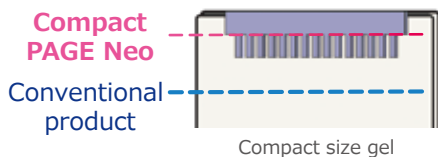
이 기능은 샘플이 겔에 서서히 들어가도록 하여 고전압 전기영동에서도 밴드 번짐을 방지하고 선명하고 뚜렷한 패턴을 생성합니다.

또한 고분자량 단백질의 겔 내 유입을 촉진하여 Native PAGE에서도 선명하고 뚜렷한 밴드를 나타냅니다.

Compact PAGE Neo

3

겔의 양면 향온 설계



영동 버퍼가 겔의 웰 부분까지 완전히 커버되는 양면 향온 설계로 열 발생과 스마일링 현상을 최소화합니다.

샘플 주입 시 발생하는 열도 억제되어 밴드 분리 능력이 뛰어납니다.

4

6개의 출력 모드

Constant voltage (C.V.) 450 V 250 V 150 V

Constant Current (C.C.) 40 mA 20 mA 10 mA

타이머는 카운트다운 방식으로 표시되며, 정전류 모드에서는 Free 모드로 설정하여 사용할 수도 있습니다.

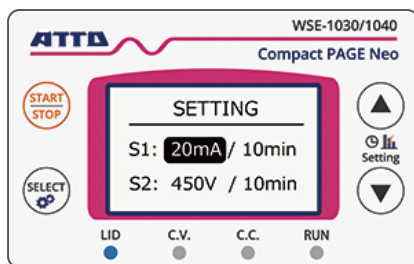
조건 설정에는 2 step 기능이 붙어 있어 「S1→S2」의 순서로 조건을 바꾸어 영동을 할 수 있습니다.

6개의 출력 모드를 자유롭게 설정하여 실험할 수 있습니다.

5

Easy Operation

Simple 4button operation



Step : Electrophoresis proceeds in the order of S1 → S2.

밝고 큰 LCD 패널에 백라이트가 탑재되어 있어 시인성이 뛰어나며 조작성도 우수합니다.

조건을 선택한 후 시작 버튼만 누르면 되는 간편한 조작 방식으로 처음 사용하는 분도 손쉽게 사용할 수 있어 학생 실습용으로 최적입니다.



Displays output conditions during electrophoresis.



4-color LED for improved visibility.

6

오류 감지 및 안전 커버 감지 기능을 갖춘 안전 설계



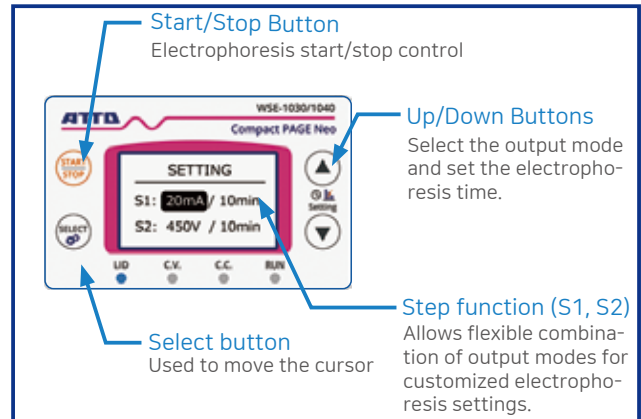
안전 커버에는 마그네틱이 내장되어 있으며, 전원에 탑재된 센서가 커버의 개폐를 감지해 열린 상태에서는 영동이 불가능하여 안전성이 높습니다.

감전 방지를 위해 전원 접속부에는 보호벽이 설계되어 전극 단자에 직접 접촉할 수 없습니다.

또한, 출력 이상 시 LED 점멸, 알람음, 에러 화면으로 즉시 경고를 제공하는 에러 감지 기능도 탑재되어 있어 안전하게 사용할 수 있습니다.

Easy Operation

WSE-1030 Compact PAGE Neo



Tank

영동 버퍼 기준선을 표시해 편리하며
겔 1장당 245mL의 적은 버퍼가
사용됩니다.

Power Supply

최대 전력 출력 50W의 power supply가 포함되어 있습니다.



안전 커버가 크게 열려 겔 세팅이나 샘플
로딩을 쉽고 편리하게 할 수 있습니다.

일체형 안전 커버로 개별 커버를 따로 여닫는
번거로움이 없습니다.

챔버가 가로로 배열되어 있어, 겔 2장을 동시에
영동할 수 있습니다.

WSE-1040 Compact PAGE Neo



HOW TO USE

1



하부 챔버에 running
buffer를 채웁니다.

2



겔을 세팅합니다.

3



Holder로 겔을
고정합니다.

4



상부 챔버에 running
buffer를 채웁니다.

5



샘플을 로딩합니다.

6



power supply를
연결합니다.

7



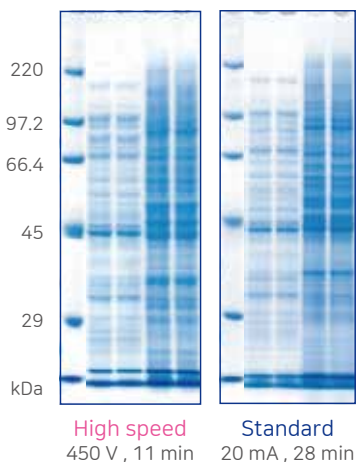
영동 조건을 설정하고
전기 영동을 시작합니다.

Application Data



10분 고속 영동에서도 선명한 밴드 패턴 구현

SDS-PAGE

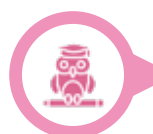


왼쪽 그림은 c-PAGEL Neo 10%를 사용하여 450V 고속 영동과 20mA/gel 표준 영동을 수행했을 때의 결과입니다.

‘Slow start’을 통해 450V의 고전압 조건에서도 밴드 이동이나 패턴에 영향을 주지 않고 선명하게 분리되는 것을 확인할 수 있습니다.

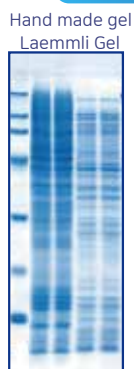
또한 고속 영동은 표준 영동에 비해 영동 시간을 절반 이하로 단축할 수 있습니다.

Gel : c-PAGEL Neo 10%
Buffer : EzRun

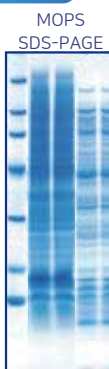


DATA

SDS-PAGE

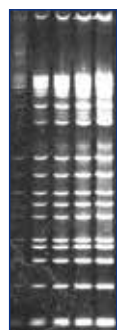


Hand made gel 12.5%
20 mA, 38 min
Buffer : EzRun



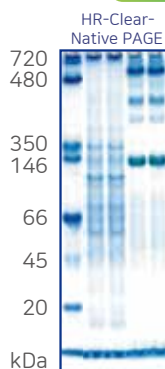
c-PAGEL Neo 10%
250 V, 15 min
Buffer : EzRun MOPS

DNA PAGE

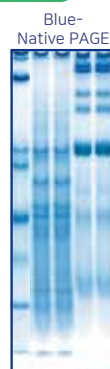


c-PAGEL Neo 7.5%
20 mA, 29 min
Buffer : EzRun TG

Native PAGE



c-PAGEL Neo 10%
150 V, 48 min
Buffer : EzRun ClearNative



c-PAGEL Neo 10%
150 V, 41 min
Buffer : EzRun BlueNative

왼쪽 그림은 Laemmli법 기반 hand 및 pre-cast gel을 영동했을 때의 결과입니다.

Compact PAGE Neo는 6가지 출력 모드로 다양한 겔 농도와 버퍼 조건에 맞춰 폭넓은 전기영동이 가능합니다.

◎ : Suitable ○ : Possible

		SDS-PAGE			Tricine PAGE	Native PAGE	DNA PAGE	
		Standard		High M.W				
Pre-cast		c-PAGEL Neo		c-PAGEL Neo	cp-PAGEL Neo	c-PAGEL Neo	c-PAGEL Neo	—
Hand-cast		EzGel Ace Laemmli gel		EzGel Ace Laemmli gel	Shagger gel	EzGel Ace	—	TBE gel
Buffer		EzRun	EzRun MOPS	EzRun	EzRun T	EzRun TG EzRun Clear Native EzRun Blue Native	EzRun TG	EzRun TBE
C.V.	150 V	○ 40 min	○ 20 min	○ 40 min	○ 30 min	◎ 35 min	◎ 35 min	◎ 35 min
	250 V (표준)	◎ 20 min	◎ 10 min	◎ 20 min	◎ 15 min	○ 25 min	—	—
	450 V (고속)	○ 10 min	○ 5 min	○ 10 min	—	—	—	—
C.C.	10 mA	—	—	○ 60 min	—	—	○ 60 min	◎ 60 min
	20 mA (표준)	○ 30 min	○ 25 min	○ 30 min	○ 50 min	◎ 25 min	◎ 30 min	○ 30 min
	40 mA (고속)	○ 15 min	○ 12 min	—	◎ 25 min	○ 15 min	—	—

Related Products



Sample Preparation

Sample Extraction kit

RIPA Lysis kit : WSE-7420 EzRIPA Lysis kit
※ 해당 키트에는 protease, phosphatase inhibitor가 포함되어 있습니다.

Sample preparation

SDS-PAGE Sample prep : AE-1430 EzApply

Centrifuge / Block Incubation

WSC-2700 MyMiniSpin
WSC-2615 MyMiniBLOCK C&H
WSC-2800 MyMiniVortex



WSC-2615
MyMiniBLOCK C&H



WSC-2800
MyMiniVortex



WSC-2700
MyMiniSpin



Electrophoresis

Running Buffer

SDS-PAGE용(Tris/Gly/SDS 버퍼) : AE-1410 EzRun
고속영동용(Tris/MOPS/SDS 버퍼) : WSE-7065 EzRun MOPS
Tricine PAGE용(Tris/Tricine/SDS 버퍼) : AE-1415 EzRun T
Native PAGE용(Tris/Gly 버퍼) : WSE-7055 EzRun TG

Gel Buffer

Separating gel buffer : WSE-7150 EzGel Sep
Stacking gel buffer : WSE-7155 EzGel Stack
고속 영동이 가능한 buffer : WSE-7310 EzGel Ace

Caster

1 gel : WSE-1091 Compact Gel Cast
4 gels : WSE-1092 Multi Compact Gel Cast



WSE-1092
Multi Compact Gel Cast



Blotting

Blotting system

Transfer : WSE-4025 HorizeBLOT 2M
Power supply : WSE-3100 PowerStation Ghibli I

Blocking solution

Polymer-based blocking reagent : AE-1475 EzBlock Chemi
BSA based blocking reagent : AE-1476 EzBlock BSA
Casein-based blocking reagent : AE-1477 EzBlock CAS

HRP detection

High sensitivity HRP : WSE-7120S/L EzWestLumi Plus



WSE-4025
HorizeBLOT 2M



WSE-3100
PowerStation Ghibli I

Precast Gel

고속 영동에 적합한 겔

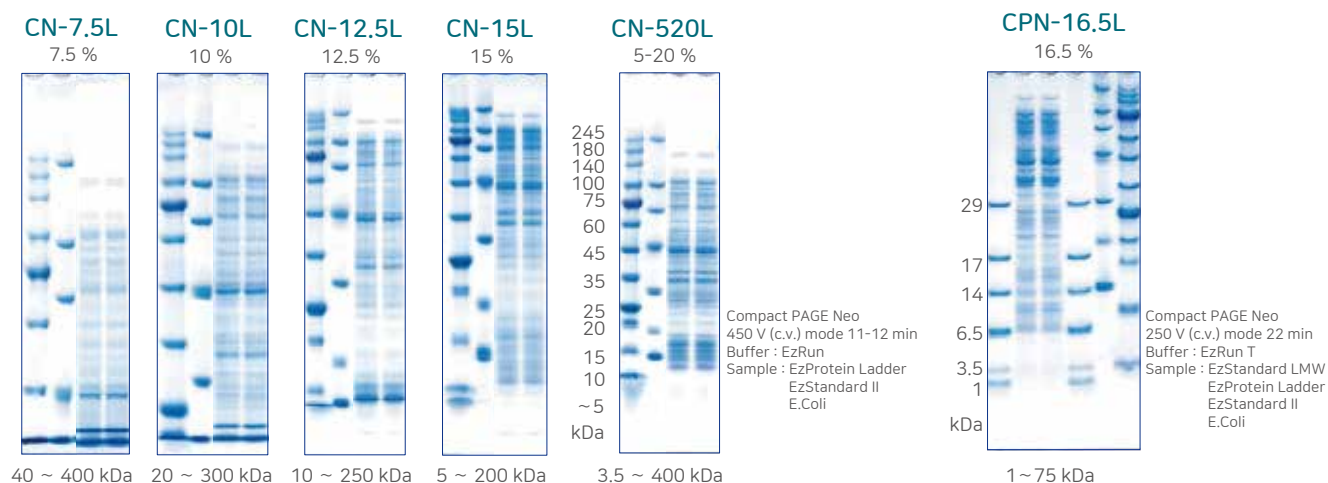
c-PAGEL Neo

- ▶ 고속 영동 10분! 표준에서 30분
- ▶ 5종류의 겔 농도
- ▶ 사용기한 냉장보관 1년

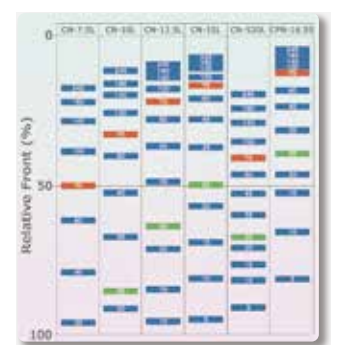
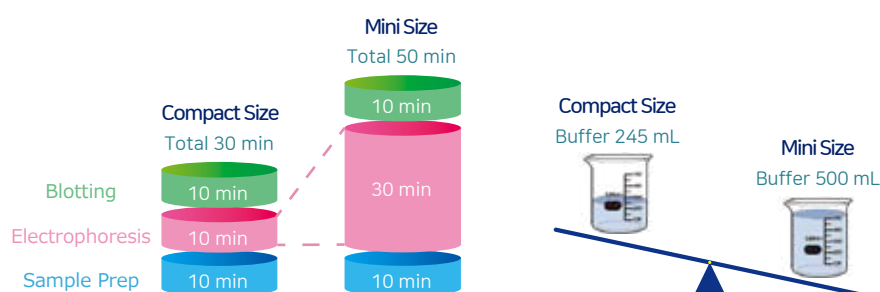
저분자, Peptide 등의 분리에 적합한 겔

cp-PAGEL Neo

- ▶ Tricine PAGE 고속 20분
- ▶ 표준에서도 약 60분
- ▶ 사용기한 냉장보관 1년



최적의 시간·비용 효율



EzProtein Ladder (WSE-7020) 이동 패턴 예시

Compact size의 겔을 사용하면 전기영동부터 블롯팅까지 최단 30분 만에 진행할 수 있어 실험 효율을 높일 수 있습니다.

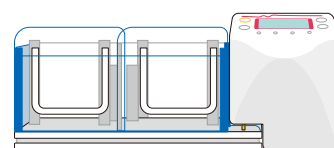
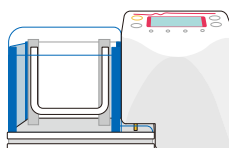
또한 시약 사용량이 줄어 비용 절감에도 도움이 됩니다.

	c-PAGEL Neo					cp-PAGEL Neo
Gel Concentration	7.5 %	10 %	12.5 %	15 %	5-20 %	16.5 %
Code No.	2331510	2331520	2331530	2331540	2331500	2331697
Product	CN-7.5L	CN-10L	CN-12.5L	CN-15L	CN-520L	CPN-16.5S
Separation Range (kDa)	40 ~ 400	20 ~ 300	10 ~ 250	5 ~ 200	3.5 ~ 400	1~75
Running Buffer	EzRun / EzRun C+ / EzRun MOPS / EzRun TG					EzRun T
Sample	15 samples					
Volume	Max. 9 μ L/well					
Gel size	60 (W) $\times$ 1.0 (D) $\times$ 60 (H) mm					
Shelf Life	1 year from manufacturing (Refrigerated, 5 ~ 10 $^{\circ}$ C)					

Specification



Specification



Model		WSE-1030 Compact PAGE Neo	WSE-1040 Compact PAGE Neo
Plate size		76 (W) x 4 ~ 5 (D) x 70 (H) mm	
Gel size		60 (W) x 0.75 or 1.0 (D) x 60 (H) mm	
Pre-cast gel		c-PAGEL Neo, cp-PAGEL Neo, Compat hand cast gel	
Number of gels		1 gel	Max. 2 gels (Single gel regular electrophoresis only)
Plate setting		Dedicated wedge-shaped plate presser	
Temperature System		Both-Sided Constant Temperature Using Upper and Lower Buffer	
Buffer volume		245 mL/chamber (upper chamber 135 mL, lower chamber 110 mL)	
Polarity of Electrophoresis tank		Upper: Cathode (–), Lower: Anode (+)	
Power supply	Output	Constant voltage (C.V.) mode/constant current (C.C.) mode 150 V / 250 V / 450 V, 10 mA / 20 mA / 40 mA ※ Step function (combines two output modes) ※ Slow start function in constant voltage mode	
	Power output	50 W	
	Settings	Turn output on/off using the START/STOP button Select output mode and set electrophoresis time using the SELECT and UP/DOWN buttons	
	Display	LCD : Set time, output mode LED : Blue, red, yellow, green (steady or flashing when powered; flashing on error)	
	Timer	Countdown display: 1 to 90 min HOLD mode: count-up display	
	Alarm	When output stops, time is up, or an error is detected	
	Power Consumption	56 W	
AC adapter		Input : 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz Output : 24 V/2.5 A	
Safety function		Magnetic sensor detects safety cover open/close status Safety functions: open error, short circuit error, automatic output stop	
Materials		Power supply: ABS, sheet metal Electrophoresis tank: acrylic, polycarbonate	
Dimensions and weight (main unit)		204 (W) x 70 (D) x 130 (H) mm, 0.63 kg	302 (W) x 70 (D) x 130 (H) mm, 0.94 kg
		Protrusions and AC adapter excluded when power supply is installed Main unit: electrophoresis tank, plate holder, power supply, AC adapter, and instruction manual	

Ordering Information



Ordering informatoin

Ordering information		
Code No.	Description	Unit
2322252	WSE-1030 Compact PAGE Neo	1 set
2322254	WSE-1030W Compact PAGE Neo (with 1mm gel casting kit)	1 set
2322272	WSE-1040 Compact PAGE Neo	1 set
2322274	WSE-1040W Compact PAGE Neo (with 1mm gel casting kit)	1 set
2322251	H Plate Holder for WSE-1010/1025/1030/1040, 2/pk	1 pk
2393689	AC adapter for WSE-1030/1040 (24V 2.5A)	1 pk



Caster & Comsumables

Ordering information		
Code No.	Description	Unit
2393632	AE-7310 Compact Gel Cast 0.75 mm	1 set
2393682	WSE-1091 Compact gel Cast 1 mm	1 set
2393625	WSE-1090 Multi Compact Gel Cast 0.75 mm	1 set
2393684	WSE-1092 Multi Compact Gel Cast 1 mm	1 set
2393634	CP-075 0.75 mm Plate Set (CAB-075&CB-00)	1 pk
2393635	CAB-075 0.75 mm Notched Glass Plate, 2/pk	1 pk
2393637	CB-00 Plain Glass Plates, 2/pk	1 pk
2393690	CP-10 1 mm Glass Plate Set (CAB-10&CB-00)	1 pk
2393691	CAB-10 1 mm Notch Glass Plate, 2/pk	1 pk
2394065	2-D flat Compact Comb, 2/pk	1 pk
2393695	CP10-12 1 mm 12-well Smiling-less Compact Comb, 2/pk	1 pk
2393640	CP075-12 0.75 mm 12-well Smiling-less Compact Comb, 2/pk	1 pk
2394060	Dummy Plate for WSE-1090/1092	1 pk
2394062	Space Plate for WSE-1090/1092, 3/pk	1 pk
2393628	Silicone Sheet set for WSE-1090/1092	1 pk



(주)아토코리아

대전광역시 유성구 복용동로 43, 도안더리브스그니처 F623호

Tel. 042-822-1117 / Fax. 042-825-1116

URL : www.attokorea.co.kr

E-Mail : info@attokorea.co.kr

$0,000\ 001 = 10^{-6}$ micro
 $0,000\ 000\ 001 = 10^{-9}$ nano
 $0,000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-12}$ pico
 $0,000\ 000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-15}$ femto
 $0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-18}$

ATTOKOREA