

# iBind™ Western Device로 western blotting을 손쉽게 간편하게



## iBind™ Starter Kit를 단 1,437,000원에 구입 가능

iBind™ Western Device 이용에 필요한  
아이템:

- iBind™ Western Device
- iBind™ Card 1상자(10개입)
- iBind™ Solution Kit

iBind™ Western Device는 자동화 western processing 기기입니다. Western 실험 시, 빠르고 손쉽게 재현성이 높은 결과를 얻을 수 있는 기기입니다. SLF(sequential lateral flow) 기술을 이용하여 blocking, primary, secondary antibody 결합 및 모든 washing 단계가 자동으로 이루어집니다. SLF는 장치에서 iBind™ Card에 기계적 압력을 가해 primary 및 secondary antibody를 적시에 방출시킵니다. iBind™ Card의 유리 섬유는 antibody와 washing solution이 western membrane으로 일정하게 흐를 수 있게 합니다. iBind™ Card의 한 쪽 끝에는 흡수제가 있어 card와 membrane 전반에서 solution을 빨아들입니다. iBind™ Western Device는 자동화의 편리함과 기존 수동 방식 대비 높은 민감도(sensitivity) 및 재현성을 제공하며 외부 전원이 필요하지 않습니다.

자세한 정보는 [lifetechnologies.com/ibind](http://lifetechnologies.com/ibind)를  
참조하십시오.

### 사용이 간편합니다.

- 모든 solution을 넣기만 하면 됩니다.
- 모든 antibody 및 washing 단계가 자동으로 이루어집니다.
- SLF 기술로 각 antibody와 washing solution 방출을 제어합니다.
- 전기나 배터리가 필요하지 않습니다.
- HRP 및 AP가 conjugated된 antibody에 사용할 수 있습니다.

### 시간이 절약됩니다.

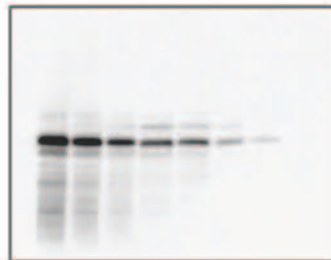
- 하룻밤을 허비해야 하는 긴 antibody reaction 시간을 약 2.5시간으로 단축합니다.
- 준비 시간이 단 15분으로 신속합니다.

## Western blot에서 수동 처리 blot보다 우수한 성능

- iBind™ 시스템은 모든 monoclonal과 polyclonal antibody 이용 시, 수동 방식보다 우수한 민감도(sensitivity)를 제공합니다. (그림 1)
- iBind™ 시스템과 함께 매우 특이적인 Novex® primary와 secondary antibody를 사용하면 더 선명한 Western blot 결과를 얻을 수 있습니다.
- 자동 처리 방식으로 blot간 일관성이 높아 CV가 5% 미만입니다(수동 방식 CV = 13%).

### Phospho-Akt

A iBind™



B 수동 방식



### CREB

C iBind™



D 수동 방식

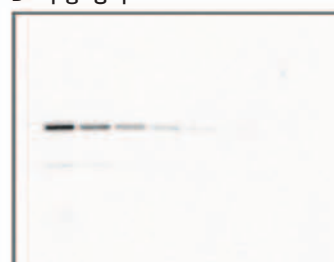


그림 1. 수동 처리 western blot과 비교하여 iBind™ 장치로 처리한 Western blot의 민감도가 더 우수합니다.

(A-B) phosphorylated Akt Western blot (좌-우: 30 µg-500 ng cell extract load)을 iBind™ 장치 또는 antibody 제조원(monoclonal anti-phospho-Akt[Thr308] (C31E5E) primary antibody, HRP-conjugated anti-rabbit secondary antibody)에서 명시한 표준 수동 western blot 과정으로 처리. iBind™ 장치로 처리한 blot의 경우 500 ng loading한 샘플에서 phospho-Akt가 검출되었으나 수동 처리 blot의 경우는 4 µg에서 검출되었습니다. (C-D) CREB가 발현된 샘플에서의 western blot (좌-우: 30 µg-1 µg cell lysate load)을 iBind™ 장치 또는 antibody 제조원(monoclonal anti-CREB primary antibody, HRP-conjugated anti-rabbit secondary antibody)에서 명시한 표준 수동 western blot 과정으로 처리. iBind™ 시스템으로 처리한 blot의 경우 6 µg loading한 샘플에서 CREB가 검출되었으나 수동 처리 blot에서는 CREB 검출에 10 µg의 샘플이 필요했습니다. 모든 blot에서, 단백질은 Bolt® gel 전기영동 시스템으로 분리하여 iBlot® 7-Minute Blotting System으로 PVDE membrane에 transfer 하였습니다.

## Western blot 성능 향상을 위해 필요한 모든 것

| 제품                                                  | 수량    | 정가(원)     | 카탈로그 번호    |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------|------------|
| iBind™ Western Device                               | 1     | 1,294,000 | SLF1000    |
| iBind™ Cards                                        | 10    | 173,000   | SLF1010    |
| iBind™ Solution Kit                                 | 1 kit | 87,000    | SLF1020    |
| Novex® AP Mouse Chemiluminescent Detection Kit      | 1 kit | 144,000   | SLF1021    |
| Novex® AP Rabbit Chemiluminescent Detection Kit     | 1 kit | 144,000   | SLF1022    |
| iBind™ Western Starter Kit                          | 1     | 1,437,000 | SLF1000S   |
| iBind™ Western Device 4 Pack                        | 4     | 3,882,000 | SLF10004PK |
| Novex® ECL Chemiluminescent Substrate Reagent Kit   | 1 kit | 285,000   | WP20005    |
| Novex® Goat Anti-Rabbit (H+L), cross-adsorbed, HRP* | 1 mg  | 101,000   | A16072     |
| Novex® Goat Anti-Mouse (H+L), cross-adsorbed, HRP*  | 1 mg  | 101,000   | A16104     |

\* Western blot에 사용할 매우 특이적이고 민감한 primary 및 secondary antibody는 [lifetechnologies.com/antibodies](https://www.lifetechnologies.com/antibodies) 에서 검색할 수 있습니다.

지금 iBind™ Starter Kit를  
[lifetechnologies.com/ibind](https://www.lifetechnologies.com/ibind)에서 구입하세요.



연구용. 진단 절차에 사용할 수 없습니다. ©2013 Life Technologies Corporation. All rights reserved.

여기에 언급된 상표는 Life Technologies Corporation과 계열사 또는 각 소유자의 자산입니다. C 0114 60 2 0813