

## Smart-Block™ 5 min Fast Blocking Buffer

(BWB-0500, 500 mL, Store at 4°C)

### 개요

Western blotting 실험 시, 항체를 부착시키기 전 Membrane의 Blocking buffer를 사용하여 비특이적인 반응을 제거하는 것은 필수적입니다. 보통 사용되는 Skim milk는 Biotin과 Phosphoproteins을 포함하고 있어 Phosphorylated target proteins과 Streptavidin-biotin의 검출을 방해할 수 있고 Skim milk 내에 수많은 단백질로 인해 일부 항원을 가려 Western blot의 검출에 한계가 있습니다. 또한 같은 역할로 많이 사용되는 BSA는 일반적으로 더 약한 Blocking으로 많은 비특이적 항체 결합을 유발할 수 있습니다. BIOMAX사의 Smart-Block™ 5 min-Fast Blocking Buffer은 동물성 단백질을 사용하지 않아 Skim milk와 다르게 Cross reaction이 없고 Biotin system, Phosphoproteins의 검출에도 문제를 일으키지 않습니다. 그리고 BSA 보다 강한 Blocking으로 비특이적 항체 결합을 방지합니다. 보통 1 h 정도 걸리는 Blocking 시간을 5 min으로 단축하였으며, 보관성이 우수하여 상온에서도 장시간 보관할 수 있습니다.

### 제품의 구성 및 보관 조건

Cat No.	Components	Size	Storage
BWB-0500	Smart-Block™ 5 min Fast Blocking Buffer	500 mL	4°C

\* 개봉하지 않은 제품은 4°C 보관 시 약 1년간 안정적입니다.

### 사용방법 \* 본 제품은 Ready-to-Use의 제품입니다.

- Blocking 과정이 필요한 Membrane을 Blotting chamber에 넣고 Membrane이 잠길 정도로 Smart-Block™ 5 min-Fast Blocking Buffer를 채웁니다.
- Blocking 시간은 최소 5 min 의 시간이 필요로 합니다.
- Blocking 후, Washing 과정 없이 1차 Antibody와 반응시킵니다.

### 주의사항

- Smart-Block™ 5 min Fast Blocking Buffer는 Antibody dilution buffer로 사용이 불가능합니다.
- 반복 사용은 제품의 성능을 저하시키는 요인이 될 수 있습니다.

### Related products

BRA0500	RIPA Lysis Buffer
BPA0500/0100	Mild Protein Extraction Buffer
BPI0001	Universal Protease Inhibitor Cocktail
BCA0500	Protein Quantification Kit – BCA
BWG-0001	Smart-Buffer™ Tensile Gel Preparing Solution
BPM1000	PAGE-Mark™ 3-Color Mid Range Protein Marker
BPM1100	PAGE-Mark™ 3-Color Regular Range Protein Marker
BPM2100	PAGE-Mark™ 3-Color Broad Range Protein Marker
BWR-1000	Smart-Buffer™ PAGE-Wide 10X Running Buffer
BWT-1000	Smart-Buffer™ Heat-Free 10X Wet Transfer Buffer
BWE0200/0400	WestGlow™ Chemiluminescent Substrate
BWP0200/0400	WestGlow™ PICO PLUS Chemiluminescent Substrate
BWM0200/0400	WestGlow™ MAX Chemiluminescent Substrate
BWD0100/0200	WestGlow™ DURA Chemiluminescent Substrate
BWF0100/0200	WestGlow™ FEMTO Chemiluminescent Substrate
BWS-0500	Easter-Blot™ Western Blot Stripping Buffer

\* 안전한 사용을 위해 유해물질 정보는 MSDS를 참조하십시오.