

# Blocking Reagent -Chemically Defined-

## Instruction

### Cautions

1. Research use only. Do not use for medical purpose.
2. Do not dilute or add other agents in Blocking Reagent to get the best result.
3. In some occasions, deposits may occur in solutions. Please dissolve the deposit before use.

### (1) Introduction

Blocking is very important to get proper results in western blot and ELISA.

Blocking Reagent is ready-to-use blocking solutions.

### ●Features ●

1. Ready-to-Use
2. Exclusive formulation for Western or ELISA
3. Higher sensitivity than skim milk for Western Products
4. Long-term preservation of pre-coated plate possible by using ELISA blocking solution

### (2) Product Lineup

Blocking Reagent products are listed below.

Field	Cat number	Product name	Quantity
Western	IS-CD-500W	Blocking Reagent for WB -Chemically Defined-	500ML
ELISA	IS-CD-500E	Blocking Reagent for ELISA -Chemically Defined-	500ML

### (3) Related Products

To enhance antigen-antibody reaction under 100% protein-free condition, the combination of IMMUNO SHOT -Platinum- is highly recommended.

Cat number	Product name	Quantity
IS-P-250	IMMUNO SHOT -Platinum-	250ML
IS-P-500	IMMUNO SHOT -Platinum-	500ML

### (4) General instruction to use Blocking Reagent in Western blot

- 1) After SDS-PAGE, transfer proteins to PVDF membrane.
- 2) Soak the membrane into 10mL of Blocking Reagent, and let it stay for 1hr while shaking.
- 3) The rest of the process is the same as usual.

### (5) General instruction to use Blocking Reagent in ELISA

- 1) Immobilize antibody (or antigen) onto each wells of microplate by usual method, and wash wells by PBS-T 3 times.
- 2) Pour 200μL of Blocking Reagent into each well and let it stay for 1hr at 37°C.
- 3) Discard Blocking Reagent, and tap the plate on the paper towel to remove the solution completely.
- 4) The rest of the process is the same as usual.
- 5) For long term preservation of pre-coated plate, remove Blocking Reagent completely from microplate which has been antibody (or antigen)-immobilized and treated by Blocking Reagent. Then dry up the plate at room temperature completely, and pack in an air and light-tight bag with a desiccant. The plate can be stored for more than 6 months at 4°C.



**COSMO BIO CO., LTD.**

【JAPAN】

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,  
KOTO-KU. TOKYO 135-0016, JAPAN  
Phone: +81-3-5632-9610  
FAX: +81-3-5632-9619  
URL: <https://www.cosmobio.co.jp/>



**COSMO BIO USA**

【Outside Japan】

2792 Loker Ave West, Suite 101  
Carlsbad, CA 92010, USA  
email: [info@cosmobiousa.com](mailto:info@cosmobiousa.com)  
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600  
URL: [www.cosmobiousa.com](http://www.cosmobiousa.com)

# Blocking Reagent -Chemically Defined-

## 取扱説明書

### --- 目 次 ---

(1)	はじめに .....	2
(2)	製品内容 .....	2
(3)	関連製品 .....	2
(4)	使用例：ウェスタンブロッティング .....	2
(5)	使用例：ELISA .....	3

### ご注意

1. 本試薬は研究用試薬です。診断・臨床用試薬としては使用しないでください。
2. 本試薬は組成濃度が最適化されていますので、希釈等を行うと本来の性能が出ない場合がありますので、ご注意ください。

### (1) はじめに

本製品はタンパク質フリーの **Ready to use** のブロッキング剤ですまた、リン酸を含みませんのでリン酸化タンパク質検出の際にもご使用いただけます。

### ●本製品の特長●

#### 1. Ready-to-Use のブロッキング溶液

各ブロッキング溶液は最適なブロッキングが可能ないように予め調製されていますので、希釈せずご使用ください。

#### 2. 各アプリケーションに最適化した組成

最適なブロッキングを実現するため、ウェスタンブロット用と **ELISA** 用に調整されています。

#### 3. ウェスタンブロット用

ウェスタンブロット用のブロッキング溶液は一般的に用いられるスキムミルクよりも感度が高くなる様に設計されています。

#### 4. **ELISA** 用ではプレコートプレートとして乾燥することで長期保存が可能\*

**ELISA** 用のブロッキング溶液は抗体や抗原を固相化した後に充分乾燥させることで長期間（3ヶ月程度）保存可能な設計になっていますので、毎回プレートを固相化・ブロッキングする手間を省くことが可能です。

\*：抗体や抗原が長期保存に耐えられないものは除きます。

### (2) 製品内容

品番	品名	容量
IS-CD-500W	Blocking Reagent for WB-Chemically Defined-	500ml
IS-CD-500E	Blocking Reagent for ELISA -Chemically Defined-	500ml

### (3) 関連製品

本製品を使う際に 100%化学成分で構成された抗原抗体反応促進試薬・**IMMUNO SHOT -Platinum-**を用いることで、リン酸化タンパク質の検出やその他タンパク質を反応系に入れたくない場合など、様々な免疫アッセイ系利用できるように設計されています。

品番	品名	容量
IS-P-250	IMMUNO SHOT -Platinum-	250ml
IS-P-500	IMMUNO SHOT -Platinum-	500ml

### (4) 使用例：ウェスタンブロッティング

1) **SDS-PAGE** の後、**PVDF** へのタンパク質を転写します。

2) タンパク質を転写したメンブレンを **10mL** のブロッキング溶液が入ったトレイへ浸し、**1** 時間、シェーカなどで攪拌しながらブロッキングして下さい。

3) 以降の抗体反応や発色反応は通常の方法で行ってください。

## (5) 使用例：ELISA

抗原を検出する際の抗体サンドイッチ法と抗体を検出する際の直接法（括弧内）について記載します。

- 1) 抗体（抗原）固相化は通常の方法で行います。固相化ウェルを 300 $\mu$ L の PBS-T で 3 回洗浄します。
- 2) 各ウェルに 200 $\mu$ L のブロッキング溶液を分注し、1 時間 37℃でブロッキングをします。
- 3) ブロッキング溶液を捨てた後、ペーパータオル上でタッピングし完全にブロッキング溶液を除去します。
- 4) 以降の抗体反応や発色反応は通常の方法で行ってください。
- 5) 固相化プレートを保存する場合は、先ず、完全にブロッキング溶液を除去したプレートを乾燥させます。乾燥は風乾で行って良いですが、乾燥中にウェル中にゴミが入らないように注意して下さい。完全に乾いたことを確認した後、乾燥剤が入ったアルミパックなどに入れて密閉し、4℃で保存下さい。3 ヶ月は安定に利用できます。

注：固相化する抗原や抗体が不安定なものの場合には、長期保存が出来ない場合がありますのでご注意下さい。

## お問い合わせ先



### COSMO BIO CO., LTD.

【JAPAN】  
TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,  
KOTO-KU, TOKYO 135-0016, JAPAN  
Phone: +81-3-5632-9610  
FAX: +81-3-5632-9619  
URL: <https://www.cosmobio.co.jp/>



### COSMO BIO USA

【Outside Japan】  
2792 Loker Ave West, Suite 101  
Carlsbad, CA 92010, USA  
email: [info@cosmobiousa.com](mailto:info@cosmobiousa.com)  
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600  
URL: [www.cosmobiousa.com](http://www.cosmobiousa.com)