

## PBS Plus, 10X

### Buffer

Control Number: 901-PBS940-082914

ISO  
9001&13485  
CERTIFIED

**Catalog Number:** PBS940 M

**Description:** 500 ml, concentrated

#### Intended Use:

For In Vitro Diagnostic Use

#### Summary & Explanation:

For laboratory use and procedures requiring a high quality phosphate buffered saline with superior pH stability. PBS Plus (sodium azide free) buffer works well for manual and automated histopathology and immunohistochemistry (IHC) applications with the addition of a surfactant.

#### Known Applications:

Immunohistochemistry (formalin-fixed paraffin-embedded tissues)

#### Supplied As:

Modified PBS with preservative.

#### Materials and Reagents Needed But Not Provided:

Microscope slides, positively charged  
Desert chamber\* (Drying oven)  
Positive and negative tissue controls  
Xylene (Could be replaced with a xylene substitute\*)  
Ethanol or reagent alcohol  
Decloaking chamber\* (Pressure cooker)  
Deionized or distilled water  
Pretreatment Reagents\*  
Enzyme Digestion\*  
Avidin-Biotin Blocking Kit\* (Labeled Streptavidin Kits Only)  
Peroxidase block\*  
Protein block\*  
Primary antibody\*  
Negative Control Reagents\*  
Detection Kits\*  
Detection Components\*  
Chromogens\*  
Hematoxylin\*  
Bluing Reagent\*  
Mounting media\*

\* Biocare Medical Products: Refer to a Biocare Medical catalog for further information regarding catalog numbers and ordering information. Certain reagents listed above are based on specific application and detection system used.

#### Storage and Stability:

Store at room temperature. Do not use after expiration date printed on vial. If reagents are stored under conditions other than those specified in the package insert, they must be verified by the user. Diluted reagents should be used promptly; any remaining reagent should be stored at room temperature.

#### Protocol Recommendations:

1. Mix 1 part concentrated buffer to 9 parts deionized water. (1:10 dilution).

-OR-

Dilute contents of the 10X PBS Plus bottle (500 ml) to 5 liters of deionized water.

2. Check pH. If necessary, adjust to  $7.3 \pm 0.1$  at RT.

#### Protocol Notes:

Low temperature may decrease the solubility of salts in solution. You may notice the formation of salt crystals in the PBS Plus. In order to maintain the proper pH and ionic strength of the diluted buffer, you must be sure that any visible salt crystals are completely dissolved before dilution. Therefore, store PBS Plus at room temperature. If salt crystals are observed, warm the buffer to 37°C to 40°C for 5-10 minutes or until completely dissolved.

#### Performance Characteristics:

The protocols for a specific application can vary. These include, but are not limited to: fixation, heat-retrieval method, incubation times, tissue section thickness and detection kit used. Due to the superior sensitivity of these unique reagents, the recommended incubation times and titers listed are not applicable to other detection systems, as results may vary. The data sheet recommendations and protocols are based on exclusive use of Biocare products. Ultimately, it is the responsibility of the investigator to determine optimal conditions. These products are tools that can be used for interpretation of morphological findings in conjunction with other diagnostic tests and pertinent clinical data by a qualified pathologist.

#### Quality Control:

Refer to NCCLS Quality Assurance for Immunocytochemistry approved guidelines, December 1999 MM4-A Vol.19 No.26 for more information on tissue controls.

#### Precautions:

This product is not classified as hazardous. The preservative used in this reagent is Proclin 300 and the concentration is less than 0.25%. Overexposure to Proclin 300 can cause skin and eye irritation and irritation to mucous membranes and upper respiratory tract. The concentration of Proclin 300 in this product does not meet the OSHA criteria for a hazardous substance. Wear disposable gloves when handling reagents.

Specimens, before and after fixation, and all materials exposed to them should be handled as if capable of transmitting infection and disposed of with proper precautions. Never pipette reagents by mouth and avoid contacting the skin and mucous membranes with reagents and specimens. If reagents or specimens come in contact with sensitive areas, wash with copious amounts of water. Microbial contamination of reagents may result in an increase in nonspecific staining. Incubation times or temperatures other than those specified may give erroneous results. The user must validate any such change. The MSDS is available upon request.

Consult OSHA, federal, state or local regulations for disposal of any toxic substances. Proclin™ is a trademark of Rohm and Haas Company, or of its subsidiaries or affiliates.

#### Troubleshooting:

Follow the antibody specific protocol recommendations according to data sheet provided. If atypical results occur, contact Biocare's Technical Support at 1-800-542-2002.

## PBS Plus 10X

Tampone

**IVD** Dispositivo medico-diagnostico in vitro

**Produttore:** Biocare Medical

**Codice:** PBS940M 500 ml concentrato

### Descrizione:

Per uso di laboratorio e procedure che richiedono tamponi fosfato di alta qualità con stabilità di pH superiore. Il PBS Plus (senza sodio azide) lavora bene in istopatologia manuale e automatica e immunohistochimica (IHC) con l'aggiunta di surfactante.

### Applicazioni note:

Immunohistochimica (tessuto fissato in formalina e incluso in paraffina)

### Conservazione e stabilità:

Conservare a temperatura ambiente. Non usare dopo la data di scadenza riportata sulla vial. Se i reagenti sono stoccati in condizioni diverse da quelle specificate nel foglietto illustrativo, devono essere verificati dall'utente. I reagenti diluiti dovrebbero essere usati immediatamente; qualsiasi reagente residuo deve essere conservato a temperatura ambiente.

### Protocollo raccomandato:

1. Miscelare una parte di buffer con 9 parti di acqua deionizzata (diluizione 1:10)  
Oppure  
Diluire il contenuto della bottiglia di 10X PBS Plus da 500 ml in 5 litri di acqua deionizzata
2. Controllare il pH. Se è necessario, aggiustare il a 7,3 +/- 0.1 a temperatura ambiente

### Note tecniche:

Le basse temperature possono ridurre la solubilità dei Sali. Si può notare la formazione di cristalli nel PBS Plus. Al fine di mantenere il corretto pH del buffer diluito, è necessario verificare che tutti i cristalli di Sali visibili siano dissolti prima di diluire il tampone. Conservare il PBS Plus a temperatura ambiente. Se sono presenti cristalli di Sali, riscaldare la soluto a 37-40°C per 5-10 minuti o fino non si sono dissolti completamente.

**Limitazioni:**

Il protocollo per una specifica applicazione può variare. Queste includono, ma non sono limitati alla fissazione, il metodo di smascheramento, i tempi di incubazione, lo spessore della sezione e il kit di rilevamento utilizzato. A causa della maggiore sensibilità di questi singoli reagenti, i tempi di incubazione raccomandati e le concentrazioni indicate non sono applicabili agli altri sistemi di rilevazione, in quanto i risultati possono variare. Le raccomandazioni e i protocolli delle schede tecniche si basano sull'uso esclusivo di prodotti Biocare. È quindi responsabilità dell'investigatore determinare le condizioni ottimali. L'interpretazione clinica di qualsiasi colorazione positiva o negativa deve essere valutata nel contesto clinico, morfologia e altri criteri istopatologici da un patologo qualificato. L'interpretazione clinica di ogni colorazione positiva o negativa dovrebbe essere completata da studi morfologici usando controlli interni positivi e negativi, controlli esterni e altri test diagnostici.

**Controlli qualità:**

Fare riferimento alle norme di qualità NCCLS per l'immunoistochimica; approvate a dicembre del 1999 1999 MM4-A Vol.19 N° 26

**Precauzioni:**

Questo prodotto non è classificato come pericoloso. Il conservante utilizzato in questo reagente è Proclin 300 e la concentrazione è inferiore allo 0,25%. Sovraesposizione a Proclin 300 può causare irritazione della pelle e degli occhi alle mucose e alle vie respiratorie superiori. La concentrazione di Proclin 300 in questo prodotto non soddisfa i criteri OSHA per una sostanza pericolosa. Indossare guanti monouso quando si maneggiano i reagenti. I campioni, prima e dopo la fissazione, e tutti i materiali esposti ad essi dovrebbero essere gestiti come se fosse in grado di trasmettere infezioni e smaltiti con le dovute precauzioni.

Non pipettare mai i reagenti con la bocca ed evitare di toccare la pelle e le mucose con reagenti e campioni. Se reagenti o campioni entrano in contatto con aree sensibili, lavare con abbondanti quantità di acqua. La contaminazione microbica dei reagenti può causare un aumento della colorazione non specifica. Tempi di incubazione o altre temperature di quelli specificati possono dare risultati errati. L'utente deve convalidare tali modifiche. L'MSDS è disponibile su richiesta.

Consultare le normative OSHA, federali, statali o locali per lo smaltimento di qualsiasi sostanza tossica.

Proclin™ è un marchio registrato di Rohm and Haas Company o delle sue filiali o affiliati.

**Risoluzione dei problemi:**

Seguire le raccomandazioni del protocollo indicato dalla scheda tecnica. Se si verificano risultati atipici, contattare il Supporto tecnico di Biocare (1-800-542-2002).