

40X Immuno Wash Buffer

Catalog Number: K080

Document #: DS-2049-A
Effective Date: 07/25/2018

Intended Use

For In Vitro Diagnostic Use.

Product Description

40X Immuno Wash Buffer washes and removes excess reagents during immunostaining. It works well for manual and automated immunohistochemistry applications as well as other laboratory procedures requiring a high quality TBS buffer with superior pH stability. The TBS contains surfactant and allows for reagents to spread more uniformly across tissue section on slides.

Summary and Explanation

Optimal immunostaining not only depends on the specificity of the primary antibody and other immunoreagents but also depends on obtaining a good signal to noise ratio. Binding of an antibody to its epitopes involves van der Waals forces, electrostatic forces and hydrophobic forces. Certain antibodies have tendency to bind loosely and nonspecifically to unrelated epitopes, which can create undesired background staining. In order to remove these nonspecifically bound antibodies, a thorough washing is required after each immunostaining step. Immuno Wash Buffer is specifically designed to remove such loosely bound antibodies effectively and efficiently and to provide a cleaner background staining.

Format

40X Concentrated

Volume/UOM

250mL

Storage and Handling

Store at room temperature. Do not use after expiration date printed on label.

Preparation of Working Solutions

1. Dilute one part 40X Immuno Wash Buffer with 39 parts deionized or distilled water. To dilute all 250mL, dilute with 9.75L deionized water.

Protocol Recommendations

1. After each immunostaining step, wash slide(s) with 1x Immuno Wash Buffer three times.
2. Remove excess buffer from slide and proceed to the next immunostaining step.

Quality Control

Refer to CLSI Quality Standards for Design and Implementation of Immunohistochemistry Assays; Approved Guideline-Second edition (I/LA28-A2). CLSI Wayne, PA, USA (www.clsi.org). 2011.

Troubleshooting

Contact Diagnostic BioSystems Technical Support at (925) 484-3350, extension 2, techsupport@dbiosys.com or your local distributor to report unusual staining results.

Warranty

There are no warranties, expressed or implied, which extend beyond this description. Diagnostic BioSystems is not liable for property damage, personal injury, or economic loss caused by this product.

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 Diagnostic BioSystems 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.

Precautions

1. Wear disposable gloves when handling reagents.
2. 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.
3. Microbial contamination of reagents may result in an increase in nonspecific staining.
4. Incubation times or temperatures other than those specified may give erroneous results. The user must validate any such change.
5. Do not use reagent after the expiration date printed on the label.
6. The MSDS is available upon request.
7. Consult OSHA, federal, state or local regulations for disposal of any toxic substances.

Tampon de lavage immuno 40X

Numéro de catalogue: K080

Document #: DS-2049- A
Date d'entrée en vigueur: 25/07/2018

Utilisation prévue

Pour un usage de diagnostic *in vitro*.

Description du produit

Tampon de lavage immuno 40X lave et élimine l'excès de réactifs lors de l'immunocoloration. Il fonctionne bien pour les applications d'immuno-histochimie manuelles et automatisées ainsi que pour d'autres procédures de laboratoire nécessitant un tampon TBS de haute qualité avec une stabilité de pH supérieure. Le TBS contient un surfactant et permet aux réactifs de se répandre plus uniformément dans la section de tissu sur les lames.

Résumé et explication

Une immuno-coloration optimale dépend non seulement de la spécificité des anticorps primaires et des autres immunoréactifs, mais aussi de l'obtention d'un bon rapport signal sur bruit. La liaison d'un anticorps à ses épitopes implique des forces de Vander Waals, des forces électrostatiques et des forces hydrophobes. Certains anticorps ont tendance à se lier de manière lâche et non spécifique à des épitopes non apparentés, ce qui peut créer une coloration de fond indésirable. Afin d'éliminer ces anticorps liés non spécifiquement, un lavage minutieux est nécessaire après chaque étape d'immuno-coloration. Tampon de lavage immuno 40X est spécifiquement conçu pour éliminer efficacement et efficacement ces anticorps faiblement liés et pour fournir une coloration de fond plus propre.

Format

Concentré 40X

Volume / UOM

250 ml

Stockage et manutention

Ranger à température ambiante. Ne l'utilisez pas après la date d'expiration imprimée sur l'étiquette.

Préparation de solutions de travail

1. Diluer une partie du Tampon de lavage immuno 40X avec 39 parties d'eau déminéralisée ou distillée. Pour diluer les 250 ml, diluez avec 9,75 litres d'eau déminéralisée.

Recommandations de protocole

1. Après chaque étape d'immunocoloration, laver la (les) lame (s) avec 1x Tampon de lavage immuno trois fois.
2. Retirez l'excès de tampon des lames et passez à l'étape suivante d'immunocoloration.

Contrôle de qualité

Reportez-vous aux normes de qualité du CLSI pour la conception et la mise en œuvre d'analyses d'immunohistochimie; Directive approuvée - Deuxième édition (I / LA28 - A2) CLSI Wayne, PA, États-Unis (www.clsi.org). 2011.

Support technique

Contactez le support technique de Diagnostic BioSystems au (925) 484-3350, poste 2, techsupport@dbiosys.com ou votre distributeur local pour signaler des marquages inhabituels.

Garantie

Aucune garantie, expresse ou implicite, ne s'étend au-delà de cette description. Biosystèmes diagnostiques n'est pas responsable des dommages matériels, corporels ou financiers causés par ce produit.

Caractéristiques de performance

Les protocoles pour une application spécifique peuvent varier. Ceux-ci incluent, mais ne sont pas limités à: la fixation, la méthode de récupération de chaleur, les temps d'incubation, l'épaisseur de la coupe du tissu et le kit de détection utilisé. En raison de la sensibilité supérieure de ces réactifs uniques, les durées d'incubation et les titres répertoriés ne s'appliquent pas aux autres systèmes de détection, car les résultats peuvent varier. Les recommandations et protocoles de la fiche de données reposent sur l'utilisation exclusive des produits des Biosystèmes diagnostiques. En fin de compte, il incombe à l'enquêteur de déterminer les conditions optimales. Ces produits sont des outils pouvant être utilisés par un pathologiste qualifié pour interpréter les données morphologiques en association avec d'autres tests de diagnostic et des données cliniques pertinentes.

Précautions

1. Porter des gants jetables lors de la manipulation des réactifs.
2. Les échantillons, avant et après fixation, et tous les matériaux qui y sont exposés doivent être manipulés comme s'ils étaient susceptibles de transmettre l'infection et éliminés avec les précautions appropriées. Ne pipetez jamais les réactifs par la bouche et évitez tout contact de la peau et des muqueuses avec les réactifs et les échantillons. Si les réactifs ou les échantillons entrent en contact avec des zones sensibles, laver abondamment à l'eau.
3. La contamination microbienne des réactifs peut entraîner une augmentation de la coloration non spécifique.
4. Des temps d'incubation ou des températures autres que ceux spécifiés peuvent donner des résultats erronés. L'utilisateur doit valider un tel changement.
5. Ne pas utiliser le réactif après la date de péremption imprimée sur l'étiquette.
6. La fiche signalétique est disponible sur demande.
7. Consultez les réglementations OSHA, fédérales, nationales ou locales pour la mise au rebut de toute substance toxique.

