



## Pepsin Solution (Ready-To-Use)

REF / Cat. No.: ZUC038-060 60 ml

### Mode d'emploi

#### Champs d'application

Pepsin Solution est une solution pepsine prête à l'emploi pour le démasquage d'antigène (ou pour le démasquage d'épitope) enzymatique des coupes tissulaires fixées dans le formol se trouvant sur des lames à microscope. Cette méthode que est parfois appelée PIER (*Protease Induced Epitope Retrieval*) est appliquée en principe avant les procédés de coloration immunohistochimiques.

Pour l'utilisation comme méthode diagnostique in vitro.

#### Résumé / explication

Les procédés de coloration consistent en une séquence de différentes étapes d'incubation avec des solutions de blocage, anticorps primaires, réactifs secondaires, substrats enzymatique et chromogènes, qui sont appliqués l'un après l'autre sur des coupes tissulaires. La plupart des coupes tissulaires viennent des échantillons de tissu fixées dans des solutions de formaldéhyde (souvent "formol" dilué).

La fixation dans la solution de formaldéhyde stabilise les structures cellulaires d'une manière très effective ainsi conservant la morphologie de la coupe.

Mais la fixation dans la solution de formaldéhyde provoque souvent que les épitopes d'antigènes, qui doivent être détectées de manière immunohistochimique, sont fortement modifiées ou bien "masquées" par "cross-linking". Pour les préparer pour les anticorps primaires et la détection immunochimique suivante, elles doivent être "démasquées" tout d'abord.

Il y beaucoup de possibilités d'un démasquage de l'épitope, par exemple le prétraitement thermique (HIER) dans des solutions de tampons différentes avec de différentes valeurs pH ou la digestion enzymatique avec des enzymes protéolytiques (PIER). La sélection de la méthode appropriée dépende des anticorps primaires utilisés.

#### Principe de la méthode

Pepsin Solution est une solution pepsine prête à l'emploi pour le démasquage d'antigène/d'épitope enzymatique.

#### Réactif fourni

REF / Cat. No. ZUC038-060

60 mL Pepsin Solution (prêt à l'emploi)

#### Stockage et utilisation

Les solutions devraient être stockées à 2-8°C sans être diluées. Les solutions livrées peuvent être conservées jusqu'à la date de péremption en cas de stockage à 2-8°C. Les solutions ne doivent pas être utilisées au-delà de la date de péremption.

Les témoins positifs et négatifs doivent être employés parallèlement au matériau d'analyse. Si l'on observe une coloration inattendue ou des différences par rapport au résultat de coloration attendu, qui sont dues au réactif, veuillez contacter le fabricant ou votre distributeur sur place.

#### Mesures de précaution

Utilisation par du personnel spécialisé formé. Porter un équipement de protection approprié afin d'éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau ou les muqueuses. En cas de contact avec un des réactifs à un endroit sensible, rincer immédiatement avec des quantités importantes d'eau. Des fiches de sécurité sont disponibles, sur demande, pour le personnel spécialisé.

## Préparation des réactifs (Préparation de la solution de travail)

Pas nécessaire; la solution est prête à l'emploi.

## Application

La solution pepsine (Pepsin Solution) est appliquée par le démasquage d'antigène/d'épitope enzymatique. Le démasquage d'antigène est fait *après* le déparaffinage et la réhydratation des coupes tissulaires.

- 1) Couvrir le tissu déparaffiné dans la solution pepsine prête à l'emploi (Pepsin Single Solution).
- 2) Temps d'incubation 10-15 minutes à 37°C  
*(Comme alternative, une incubation pendant 20 à 30 minutes à température ambiante est possible. Une trop longue incubation jusqu'à 120 minutes peut mener à un signal plus fort, par exemple pour la détection du collagène de type IV avec certains anticorps monoclonaux.)*
- 3) Lavage avec un tampon de lavage (par exemple 3 x ZUC020).
- 4) Coloration immunohistochimique comme habituel.

## Contrôle de qualité

Pour une analyse précise, un témoin positif et un témoin négatif devraient être réalisés pour chaque série de coloration. Le témoin positif sert à vérifier le traitement correct de l'échantillon. Si le témoin négatif s'avère positif, cela indique une coloration non spécifique.

## Recherche d'erreurs/Élimination d'erreurs

En cas de colorations anormales, veuillez lire la notice explicative ou contacter le fabricant ou votre distributeur sur place.

## Résultats à attendre

Pendant la réaction entre le substrat et l'enzyme approprié, c'est à dire la peroxydase du raifort ou la phosphatase alcaline, en présence du chromogène, il se forme sur le lieu de liaison de l'anticorps primaire un précipité coloré qui peut être analysé par microscope à lumière. La coloration dépend du chromogène utilisé.

## Limites de la méthode

L'immunohistochimie est une méthode complexe au sein de laquelle sont combinées des méthodes de détection histologiques et immunologiques. Le traitement du tissu ou la manipulation des échantillons en amont de l'immunohistologie proprement dite peut conduire à des résultats imprécis si les directives n'ont pas été respectées (Nadji and Morales, 1983).

Une contre-coloration insuffisante ou un montage incorrect peut influencer l'interprétation des résultats.

Zytomed Systems garantit que le produit remplira toutes les exigences indiquées et sera conservable jusqu'à la date de péremption, si les conditions de stockage et d'utilisation sont suivies. Nous ne pouvons pas offrir d'autres garanties.

## Performance

Zytomed Systems a fait des études sur la performance de la solution. Ce produit a été jugé comme approprié pour l'utilisation.

## Littérature

Varma M, Linden MD, Amin MB. Effect of formalin fixation and epitope retrieval techniques on antibody 34betaE12 immunostaining of prostatic tissues. *Mod Pathol* 12:472-478, 1999  
Nadji M and Morales AR *Ann N.Y. Acad Sci* 420:134-9, 1983

12 Décembre 2013

Rev: A1213

Doc: DBF\_ZUC038-060

Légende des symboles sur les étiquettes:

	Bestellnummer Catalog Number Reference du catalogue		Verwendbar bis Use By Utiliser jusque		Gebrauchsanweisung beachten Consult Instructions for use Consulter les instructions d'utilisation
	Chargenbezeichnung Batch Code Code du lot		Lagerungstemperatur Temperature Limitation Limites de température		Nur für Forschungszwecke For Research Use Only Pour la recherche uniquement
	In vitro Diagnostikum In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro		Achtung/Gefahr Warning/Danger Attention/Danger		Hersteller / Manufacturer / Fabricant Zytomed Systems GmbH Anhalterstraße 16 14163 Berlin, Germany Tel: (+49) 30-804 984 990 www.zytomed-systems.de
	Achtung/Gefahr Warning/Danger Attention/Danger		Achtung Warning Attention		Gefahr Danger Danger