

Tissue-Tek Genie®

anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32]

Instructions d'utilisation

Utilisation prévue

Utilisation dans le cadre d'un diagnostic *in vitro*.

Le Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32] est un anticorps conçu pour la détection qualitative de la protéine de MUC1 humaine dans des coupes d'échantillons fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) par coloration immunohistochimique (IHC) sur le Tissue-Tek Genie® Advanced Staining System. L'interprétation clinique doit être faite en conjonction avec un examen histologique, des informations cliniques pertinentes, d'autres tests de diagnostic et des contrôles appropriés par un pathologiste qualifié.

Limitations

Ce produit a été optimisé pour une utilisation avec le protocole par défaut pour cet anticorps sur le Tissue-Tek Genie Advanced Staining System, à l'aide de réactifs Tissue-Tek Genie® et de coupes d'échantillons FFPE. La qualité de la coloration peut diminuer en cas d'utilisation avec d'autres systèmes et/ou réactifs.

Résumé et principe

La protéine MUC1 est une glycoprotéine mucine de surface cellulaire et est exprimée sur les bords apicaux de la plupart des cellules épithéliales glandulaires, des cellules épithéliales canalaire et de certaines lignées de cellules hématopoïétiques. Dans les tissus néoplasiques, la MUC1 peut être exprimée sur toute la surface de la cellule (expression dépolarisée). La MUC1 est surexprimée dans de nombreux cas de cancers humains, y compris le carcinome pulmonaire non à petites cellules (NSCLC) et le carcinome mammaire. L'expression aberrante ou la surexpression

de la MUC1 est présentée dans la membrane cellulaire, le cytoplasme et parfois dans le noyau. L'anticorps anti-MUC1 est utile pour évaluer la croissance invasive tumorale et l'agressivité des carcinomes du sein, de l'estomac, du côlon et des hypernéphromes lorsqu'il est utilisé avec un ensemble d'autres anticorps.

Le Tissue-Tek Genie anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine MUC1 humaine. Il est fourni dans une solution saline tamponnée contenant 1 % d'albumine sérique bovine et 0,09 % d'azoture de sodium. Les coupes d'échantillons FFPE sont placées sur des lames chargées positivement et la paraffine est retirée à l'aide de la Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (REF 8865-G001), après quoi le démasquage par la chaleur des épitopes est effectué à l'aide de la Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744-G001).

La mise en évidence par IHC de la protéine MUC1 humaine dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32] et le Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250). Cette procédure implique l'application séquentielle d'anticorps et de composants du kit comme suit :

- Tissue-Tek Genie® Protein Block
- Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32]
- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link (se lie à l'anticorps primaire)
- Tissue-Tek Genie® Polymer HRP-Conjugate (se lie au lien)

- Tissue-Tek Genie® DAB Substrate (visualise la protéine détectée)

La Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250) est ensuite utilisée pour visualiser les noyaux des cellules. La lame colorée par IHC est recouverte et la coupe d'échantillon FFPE est examinée à l'aide d'un microscope optique.

Résultats attendus

La spécificité et l'utilisation prévue de cet anticorps ont été validées par le biais d'une coloration IHC sur le Tissue-Tek Genie Advanced Staining System au moyen de coupes d'échantillon FFPE de cellules normales et tumorales.

Une coloration cytoplasmique est observée dans les cellules épithéliales réactives des amygdales, principalement dans la couche superficielle, et dans les cellules épithéliales des tubes collecteurs des reins. Une coloration cytoplasmique membranaire et granulaire est observée dans les cellules épithéliales du sein, principalement sur la zone apicale, et dans les cellules épithéliales de l'appendice, du côlon, des glandes eccrines et apocrines, et du pancréas. Une coloration membranaire est observée dans les plasmocytes. Aucune coloration n'est observée dans les cellules épithéliales des tubes proximaux du rein. On observe une coloration membranaire et cytoplasmique dans les cellules néoplasiques des cas d'adénocarcinomes pulmonaires, de carcinomes mammaires, de carcinomes gastriques, de carcinomes colorectaux, de méningiomes, de mésothéliomes et d'hypernéphrome.

La sensibilité et l'identification de la protéine humaine MUC1 par cet anticorps peuvent être affectées par une mauvaise manipulation des échantillons. Cela peut altérer l'antigénicité, affaiblir la détection et générer de faux résultats négatifs.

Modèle de coloration cellulaire : membranaire et cytoplasmique

Échantillon témoin positif : amygdales, appendice, pancréas, seins, poumons

Mises en garde et avertissements

Réservé à un usage professionnel. Prendre les précautions nécessaires lors de la manipulation. Éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau et les

muqueuses. Porter des gants et des vêtements de protection, ainsi qu'une protection des yeux/du visage.

Les capsules remplies d'anticorps prédilué prêts à l'emploi sont à usage unique. Ne pas essayer de les remplir ou d'ajouter du réactif. Jeter la capsule après utilisation.

Les cartouches remplies d'anticorps prédilué prêts à l'emploi sont destinées à des utilisations multiples. Ne pas essayer de les remplir ou d'ajouter du réactif. Jeter la cartouche lorsqu'elle est vide.

Il est recommandé d'inclure des témoins appropriés sur chaque lame d'échantillon pour faciliter l'identification de tout écart susceptible de se produire pendant le processus de coloration.

Toutes les pratiques de mise au rebut doivent être conformes à l'ensemble des lois et des réglementations fédérales, régionales et locales. Reportez-vous à la FDS pour plus d'informations.

Conditions de stockage

Conservez ce produit à une température comprise entre 2 et 8 °C.

Instructions d'utilisation

Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], capsules (REF 8375-C010) :

1. Attachez la Tissue-Tek Genie® Reagent Dispensing Area Tag (RDA-Tag) sur la capsule dans la RDA.
2. Poussez la capsule dans la RDA avec le côté film vers le bas et clipsez la plaque RDA attachée pour la mettre en place sur la RDA.
3. Placez la RDA sur la station souhaitée du Tissue-Tek Genie Advanced Staining System.
4. Placez la lame avec la coupe d'échantillon sur la même station, côté coupe d'échantillon vers le bas.
5. Attribuez le protocole 8375 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8375.
7. La plaque RDA 8375 sera scannée et enregistrée automatiquement lorsque le processus de coloration sera lancé.
8. Au cours de l'étape d'application de l'anticorps primaire, l'anticorps sera libéré de la capsule dans la RDA et sur la coupe d'échantillon de la lame.
9. Le protocole de coloration continue jusqu'à la fin.

Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], cartouche (REF 8375-M250) :

1. Avant de placer la cartouche sur le carrousel du Tissue-Tek Genie Advanced Staining System, amorcez la cartouche en orientant la buse vers le bas et en pinçant doucement la tubulure de la buse jusqu'à ce qu'elle soit remplie de réactif.
2. Placez la cartouche sur le carrousel.
3. Clipsez la plaque RDA 8375 pour la mettre en place sur la RDA.
4. Placez la RDA sur la station souhaitée du Tissue-Tek Genie Advanced Staining System.
5. Placez la lame avec la coupe d'échantillon sur la même station, côté coupe d'échantillon vers le bas.
6. Attribuez le protocole 8375 à la même station.
7. Lancez l'exécution du protocole 8375.
8. La plaque RDA 8375 et la cartouche seront scannées et enregistrées automatiquement lorsque le processus de coloration sera lancé.
9. Au cours de l'étape d'application de l'anticorps primaire, l'anticorps sera distribué de la cartouche dans la RDA et sur la coupe d'échantillon de la lame.
10. Le protocole de coloration continue jusqu'à la fin.

Matériel requis, mais non fourni

Les réactifs suivants peuvent être nécessaires pour la coloration, mais ne sont pas fournis :

- Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (REF 8865-G001)
- Tissue-Tek Genie® Wash Solution (REF 8874-G004)
- Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744-G001)
- Tissue-Tek Genie® Non-Immune Mouse Ig Antibody, Negative Control (REF 8604-C010, 8604-M250)
- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250)

Vous trouverez de plus amples informations sur le site web de Sakura Finetek USA à l'adresse www.sakuraus.com/Genie.

Informations relatives à la commande

continuous innovation for pathology

Code produit, nom du produit et quantité (REF 8375-C010 Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

(REF 8375-M250 Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], prêt à l'emploi, 250 tests, 1 cartouche ; 1 unité.

REMARQUE : La fiche de données de sécurité (FDS) est disponible en ligne sur le site web de Sakura Finetek USA à l'adresse www.sakuraus.com/SDS.html.

Références

1. Kufe D. Nat Rev Cancer. 2009; 9:874-885
2. Kufe D. Oncogene. 2013; 32: 1073-1081
3. Kufe D. Hybridoma. 1984; 3: 223-232
4. Mukhopadhyay P, et al. Biochim Biophys Acta. 2011; 1815: 224-240
5. de Roos M, et al. Histopathology 2007, 51, 227-238
6. Lau S, et al. Am J Clin Pathol 2004; 122:61-69
7. Brossart P, et al. Cancer Research 2001; 61:6846-6850
8. Dyomin VG, et al. Blood. 2000; 95:2666-2671

Contact

Pour les États-Unis, contactez Sakura Finetek USA, Inc. en appelant gratuitement le **1-800-725-8723** ou contactez un représentant ou distributeur agréé Sakura Finetek.

En dehors des États-Unis, contactez le représentant ou distributeur agréé Sakura Finetek le plus proche. Les coordonnées sont précisées sur le site www.sakura.com.



Symboles

	Numéro de catalogue
	Code de lot
	Dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	Limitation de température
	Utilisé par
	Fabricant
	Consultez les instructions d'utilisation
	Conformité européenne
	Représentant agréé dans la Communauté européenne

Stockage : 2 °C  8 °C



	Sakura Finetek USA, Inc. 1750 W 214 th Street Torrance, CA 90501 U.S.A.
	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Pays-Bas
Fabriqué aux États-Unis	

GS-33164 Rév. A