

Tissue-Tek Genie®

anti-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28]

Instructions d'utilisation

Utilisation prévue

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

Le Tissue-Tek Genie® anti-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28] est un anticorps conçu pour la détection qualitative des protéines p40 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

L'isoforme ΔNp63, également connue sous le nom de p40, est l'isoforme prédominante de p63 qui est tronquée, ou dont le domaine N-terminal est manquant. La p40 est une protéine nucléaire et un facteur de transcription. Elle est confinée aux cellules basales de l'épithélium squameux et de l'urothélium, ainsi qu'aux cellules basales/myoépithéliales du sein, de la glande sudoripare, de la glande salivaire et de la prostate. Des études récentes ont montré que la p40 est très spécifique aux cellules squameuses et basales et qu'elle est supérieure à la p63 pour le diagnostic du carcinome à

cellules squameuses pulmonaires. En outre, le clone d'anticorps anti-p40 BC28 s'est avéré être un marqueur précieux pour l'identification des carcinomes urothéliaux et des carcinomes à cellules squameuses de la tête et du cou, ainsi que pour la différenciation entre les glandes prostatiques bénignes et malignes et entre le carcinome canalaire du sein *in situ* (DCIS) et le carcinome canalaire invasif du sein. Lorsqu'il est utilisé avec un ensemble d'autres anticorps, l'anticorps anti-p40 est une aide utile pour différencier le carcinome à cellules squameuses du poumon de l'adénocarcinome du poumon et pour identifier les néoplasmes urothéliaux et myoépithéliaux.

Le Tissue-Tek Genie anti-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine p40 humaine. Il est fourni dans une solution saline tamponnée contenant 1 % d'albumine sérique bovine et 0,09 % d'azote 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 des protéines p40 dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28] 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-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28]

- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link
(se lie à l'anticorps primaire)
- Tissue-Tek Genie® Poly-HRP Conjugate
(se lie au lien)
- Tissue-Tek Genie® DAB
(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.

Tissus normaux : une coloration nucléaire est observée dans les kératinocytes de l'épithélium squameux stratifié de la peau, du col de l'utérus, de l'œsophage et des amygdales. Une coloration nucléaire est observée dans les cellules basales de l'épithélium respiratoire des bronches et du larynx, ainsi que dans les cellules basales/myoépithéliales du sein, des glandes sudoripares, des glandes salivaires et de la prostate. La coloration est également observée dans les cellules urothéliales. Dans le placenta, une coloration nucléaire est observée dans les cellules cytotrophoblastiques dispersées. Une coloration négative est observée dans d'autres cellules.

Tissu tumoral : une coloration nucléaire est observée dans les cellules néoplasiques du carcinome à cellules squameuses du poumon. Une coloration négative est observée dans les cellules néoplasiques de l'adénocarcinome pulmonaire. Une coloration nucléaire est également observée dans les carcinomes urothéliaux et dans les carcinomes à cellules squameuses de la peau, de l'œsophage et du col de l'utérus.

La sensibilité et l'identification de la protéine p40 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 : nucléaire

Échantillon témoin positif : amygdales, placenta, carcinome à cellules squameuses du poumon

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 pré-dilués 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 pré-dilués 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. Voir 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-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28], capsules (REF 8341-C010) :

1. Attachez la plaque d'identification indiquant une zone de distribution de réactifs (plaque RDA) Tissue-Tek Genie® 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 8341 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8341.

7. La plaque RDA 8341 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-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28], cartouche (REF 8341-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 8341 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 8341 à la même station.
 7. Lancez l'exécution du protocole 8341.
 8. La plaque RDA 8341 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 :

- Solution de déparaffinage Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001)
- Solution de lavage Tissue-Tek Genie® (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

Code produit, nom du produit et quantité
 REF 8341-C010 Tissue-Tek Genie® anti-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

REF 8341-M250 Tissue-Tek Genie® anti-p40 Mouse Monoclonal Antibody [BC28], 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. Tacha D, et al. Arch Pathol Lab Med. 2014; 138:1358-64.
2. Bishop JA, et al. Mod Pathol. 2012; 25:405-415.
3. Yatabe Y, et al. J Thoracic Oncology. 2019; 14:377-407.
4. Pelosi G, et al. J Thorac Oncol. 2012;7: 281–290.
5. Nonaka D. Am J Surg Pathol 2012; 36:895–899.
6. Vogt AP, et al. Diagn Cytopathol. 2014; 42: 453-458.
7. Nobre AR, et al. Acta Cytol. 2013; 57:1-8.
8. Dvorak K, et al. Int J Clin Exp Pathol. 2016; 9:2693-2701.
9. Sailer V, et al. Virchows Arch. 2015; 467:67-70.
10. Karni-Schmidt O, et al. Am J Pathol. 2011; 178:1350-1360.

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
	Date limite d'utilisation
	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 États-Unis
	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Pays-Bas
Fabriqué aux États-Unis	

GS-33512 Rév. A