

# Tissue-Tek Genie®

## anti-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40]

### Instructions d'utilisation

#### Utilisation prévue

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

Le Tissue-Tek Genie® anti-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40] est un anticorps conçu pour la détection qualitative de la protéine de podoplanine 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 podoplanine est une protéine transmembranaire exprimée par des cellules endothéliales lymphatiques, des fibroblastes, des ostéocytes, des cellules folliculaires dendritiques, des cellules musculaires lisses et striées, des cellules myoépithéliales, des cellules de Cajal, des cellules basales épithéliales squameuses, des cellules basales épithéliales prostatiques, des cellules de Sertoli immatures, des cellules cryptes gastriques, des podocytes glomérulaires rénaux et des cellules de Schwann. Dans

les tumeurs, la podoplanine est détectée dans les cas de tumeurs à cellules folliculaires dendritiques, les dermatofibromes, les lymphangiomes, le sarcome de Kaposi, les hémangioblastomes, les séminomes, les mésothéliomes épithélioïdes et un sous-ensemble d'angiosarcomes avec différenciation lymphatique. La podoplanine est utile pour différencier les mésothéliomes malins des adénocarcinomes, identifier les séminomes et visualiser les vaisseaux lymphatiques et l'invasion lymphatique des tumeurs primaires lorsqu'elle est utilisée avec un ensemble d'anticorps.

Le Tissue-Tek Genie anti-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine de podoplanine. 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 solution de déparaffinage Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001), après quoi le démasquage par la chaleur des épitopes est effectué à l'aide de la solution de démasquage des antigènes à pH élevé Tissue-Tek Genie® (REF 8744-G001).

La mise en évidence par IHC de la protéine de podoplanine dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40] 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-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40]
- 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 et membranaire est observée avec des cellules endothéliales lymphatiques dans l'appendice et les amygdales. La coloration cytoplasmique est présente avec les cellules basales épithéliales squameuses et les cellules folliculaires dendritiques des centres germinatifs dans les amygdales. La coloration membranaire se trouve dans l'appendice avec les cellules de Cajal de la couche musculaire. Les cellules endothéliales des vaisseaux sanguins sont négatives. Une coloration cytoplasmique et membranaire est observée avec les cellules néoplasiques des tumeurs à cellules folliculaires dendritiques, des dermatofibromes, du sarcome de Kaposi, des mésothéliomes, des séminomes et des carcinomes séreux ovariens.

La sensibilité et l'identification de la protéine de podoplanine 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 : principalement cytoplasmique et parfois membranaire

Échantillon témoin positif : amygdales, appendice, ganglion lymphatique, mésothéliome

## 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 prédilués 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 prédilués 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-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40], capsules (REF 8515-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 8515 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8515.
7. La plaque RDA 8515 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-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40], cartouche (REF 8515-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 8515 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 8515 à la même station.
  7. Lancez l'exécution du protocole 8515.
  8. La plaque RDA 8515 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](http://www.sakuraus.com/Genie)

## Informations relatives à la commande

Code produit, nom du produit et quantité (REF 8515-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

(REF 8515-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Podoplanin Mouse Monoclonal Antibody [D2-40], 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](http://www.sakuraus.com/SDS.html)

## Références










1. Marks A, et al. Br. J. Cancer. 1999; 80:569-578.
2. Kahn HJ, Marks A. Lab. Invest. 2002, 82:1255-1257.
3. Kahn HJ, et al. Mod. Pathol. 2002; 15:434-440.
4. Kitano H, et al. Arch. Pathol. Lab. Med. 2010; 134:1520-1527.
5. Jokinen CH, et al. Am. J. Clin. Pathol. 2008; 129:886-893.
6. Xie Q, et al. Int. J. Clin. Exp. Pathol. 2008; 1:276-284.
7. Yu H, et al. Am. J. Clin. Pathol. 2007; 128:776-782.
8. Yu H, et al. Am. J. Clin. Pathol. 2007; 128:767-775.


## 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](http://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 <sup>th</sup> 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-32164 Rév. A