

# Tissue-Tek Genie®

## anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8]

### Instructions d'utilisation

#### Utilisation prévue

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

Le Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] est un anticorps conçu pour la détection qualitative de la protéine CD99 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

Le CD99 est une glycoprotéine transmembranaire exprimée dans les cellules endothéliales, dans certains lymphocytes et dans diverses autres cellules. Le CD99 est souvent surexprimé dans de nombreux types de tumeurs, en particulier les tumeurs pédiatriques, y compris le sarcome d'Ewing et les sous-types spécifiques de leucémie aiguë. Le CD99 a été détecté dans presque tous les cas de sarcome d'Ewing/tumeur neuroectodermique primitive périphérique (PNET) et présente une coloration membranaire distincte pour le sarcome d'Ewing/la pNET. Une coloration membranaire et/ou cytoplasmique a été observée dans d'autres cas de tumeurs. Le CD99 est utile dans le diagnostic différentiel des petites tumeurs rondes à

cellules bleues (SRBCT) chez les enfants et l'identification du sarcome d'Ewing lorsqu'il est utilisé dans un ensemble avec d'autres anticorps.

L'anticorps monoclonal de lapin anti-CD99 Tissue-Tek Genie [EP8] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine CD99 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 des protéines CD99 dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8]
- 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 (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.

On observe une coloration membranaire dans les lymphocytes et les cellules endothéliales des tissus normaux, y compris les amygdales, l'appendice, l'estomac, la thyroïde, les poumons, les reins, le cortex cérébral, le cervelet, le pancréas, le placenta, les testicules, la vessie, l'œsophage, la prostate, la rate, la peau, les trompes de Fallope, les seins, le col de l'utérus, les glandes surrénales, l'intestin grêle, le côlon, l'hypophyse, le thymus, les glandes salivaires, l'utérus, les ovaires et le nerf périphérique. On observe une coloration membranaire dans les cellules épithéliales squameuses basales et parabasales des amygdales et de l'œsophage. On observe également une coloration membranaire et cytoplasmique des cellules de Sertoli et de Leydig dans les testicules, des cellules granuleuses des ovaires, des cellules des îlots pancréatiques et un sous-ensemble de thymocytes corticaux. Aucune coloration cytoplasmique n'est observée dans les cellules hépatiques normales. On observe principalement une coloration membranaire dans pratiquement toutes les cellules néoplasiques du sarcome d'Ewing/des tumeurs neuroectodermiques primitives périphériques (pPNET). Une coloration cytoplasmique est observée dans les cellules néoplasiques des lymphomes anaplasiques à grandes cellules (ALCL), des lymphomes de Hodgkin, des lymphomes lymphoblastiques, des lymphomes non hodgkiniens, des tumeurs fibreuses solitaires, des tumeurs du sac vitellin, des méningiomes et certains autres néoplasmes. La coloration membranaire est observée dans les lymphocytes normaux, les cellules stromales et les cellules endothéliales dans tous les tissus anormaux testés.

La sensibilité et l'identification de la protéine CD99 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 : essentiellement membranaire et quelques colorations cytoplasmiques

Échantillon témoin positif : amygdales, œsophage et sarcome d'Ewing

## 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. 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], capsules (REF 8281-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 8281 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8281.
7. La plaque RDA 8281 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], cartouche (REF 8281-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 8281 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 8281 à la même station.
7. Lancez l'exécution du protocole 8281.
8. La plaque RDA 8281 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 Rabbit Ig Antibody, Negative Control REF 8605-C010, 8605-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.sakura.com/Genie](http://www.sakura.com/Genie).

## Informations relatives à la commande

continuous innovation for pathology

Code produit, nom du produit et quantité REF 8281-C010 issue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

REF 8281-M250 Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], 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.sakura.com/SDS.html](http://www.sakura.com/SDS.html).

## Références

1. Gordon M, et al. Mod Pathol. 1998; 11:769-73
2. Olsen S, et al. Modern Pathology. 2006; 19:659-668.
3. Kreppel M, et al. Oncogene. 2006; 25:2795-800.
4. Lucas D, et al. Am J Clin Pathol 2001; 115:11-17.
5. Baldauf M, et al. Oncotarget, 2018; 9:1587-1601.
6. Chinchilla-Ta'borá LM, et al. Hindawi Sarcoma. 2020.
7. Folpe A, et al. Am J Surg Pathol. 2005; 29:1025-33.
8. LI Q, et al. Clin. Lab. 2014; 60:1383-1392.
9. Kang L, et al. Arch Pathol Lab Med. 2006; 130:153-157.
10. Dworzak M, et al. Leukemia. 2004; 18:703-708.

## 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 *in vitro*
-  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-33442 Rév. B

