

Tissue-Tek Genie®

anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5]

Instructions d'utilisation

Utilisation prévue

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

Le Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5] est conçu pour la détection qualitative de la protéine acide fibrillaire gliale (GFAP) 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 acide fibrillaire gliale (GFAP) est une protéine de filament intermédiaire spécifiquement exprimée dans les cellules astrocytes et les épendymocytes. La GFAP est également exprimée dans les cellules de Schwann et les cellules satellites dans les ganglions sensoriels du système nerveux périphérique, ainsi que dans les cellules myoépithéliales et les chondroblastes. Les oligodendrocytes immatures et les plexus choroïdes

peuvent être positifs à la GFAP. L'astrocytome, l'épendymome, le glioblastome et l'oligodendrogliome sont presque toujours positifs à la GFAP. Le schwannome et le neurofibrome expriment fréquemment la GFAP. L'anticorps anti-GFAP est utile pour identifier les astrocytes, différencier les gliomes primaires des lésions métastatiques dans le cerveau, classer les tumeurs intracrâniennes et documenter la différenciation astrocytaire dans les tumeurs en dehors du système nerveux central lorsqu'il est utilisé avec un ensemble d'autres anticorps.

Le Tissue-Tek Genie anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine GFAP 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), 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).

La mise en évidence par IHC des protéines GFAP dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5] et le Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826). Cette procédure implique l'application séquentielle d'anticorps et de composants du kit comme suit :

- Tissue-Tek Genie® Protein Block

- Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5]
- 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) 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 cytoplasmique dans les astrocytes, un sous-ensemble de cellules pituitaires, les cellules de Schwann des nerfs périphériques, les cellules gliales entériques et les cellules satellites des ganglions dans l'appendice, et les cellules myoépithéliales des glandes parotides et mammaires. Une coloration cytoplasmique est également observée dans les cellules néoplasiques des astrocytomes, des glioblastomes, des oligoastrocytomes et des tumeurs malignes des gaines nerveuses périphériques (MPNST). Aucune coloration positive n'est observée dans les cellules néoplasiques des méningiomes, des lymphomes, des mélanomes ou des tumeurs d'origine épithéliale.

La sensibilité et l'identification de la protéine acide fibrillaire gliale 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 : cytoplasmique

Échantillon témoin positif : cerveau, appendice/tractus gastro-intestinal et astrocytome

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-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], capsules (REF 8316-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 8316 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8316.
7. La plaque RDA 8316 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-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], cartouche (REF 8316-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 8316 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 8316 à la même station.
7. Lancez l'exécution du protocole 8316.
8. La plaque RDA 8316 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)
- Tissue-Tek Genie® Wash Solution (REF 8874)
- Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744)
- Tissue-Tek Genie® Non-Immune Mouse Ig Antibody, Negative Control (REF 8604)
- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830)

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 8316-C010)
Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

(REF 8316-M250) Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], 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. Morrison CD, Prayson RA. Semin Diagn Pathol. 2000; 17:204-215.
2. Schwab DE, et al. Pathol Res Pract. 2018; 214:15-24.


Contact

Pour les États-Unis, contacter Sakura Finetek USA, Inc. en appelant gratuitement le 1-800-725-8723 ou contacter 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-33040 Rév. A