

Tissue-Tek Genie®

anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74]

Instructions d'utilisation

Utilisation prévue

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

Le Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74] est un anticorps conçu pour la détection qualitative des protéines BOB.1 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 1 liant le site octamère spécifique des lymphocytes B (ou BOB.1), est un coactivateur spécifique des lymphocytes B et interagit avec les facteurs de transcription OCT.1 et OCT.2. Il est impliqué dans la formation d'un centre germinatif dépendant de l'antigène. L'expression de BOB.1 est largement liée à la maturation des lymphocytes B dans le centre germinatif, ainsi que dans la zone du manteau et les plasmocytes. L'expression de BOB.1 dans les tumeurs à lymphocytes B est variable. Les cellules à prédominance lymphocytaire (LP) dans le lymphome de Hodgkin nodulaire à prédominance lymphocytaire

sont BOB.1-positives. À l'inverse, seuls quelques cas de lymphome de Hodgkin classique sont BOB.1-positifs dans les cellules de Reed-Sternberg. Dans les cas de lymphomes à lymphocytes B, les niveaux d'expression les plus élevés pour BOB.1 sont constatés dans les lymphomes des centres folliculaires, les lymphomes diffus à grandes cellules B (DLBCL) et les lymphomes de Burkitt. Environ 50 % des cas de leucémies myéloïdes aiguës expriment la protéine BOB.1. La leucémie lymphocytaires chroniques à lymphocytes B (LLB), le lymphome de la zone marginale et lymphome à cellules du manteau, ainsi que le lymphome du tissu lymphoïde associé aux muqueuses (MALT) sont négatifs ou présentent une réactivité hétérogène/faible. L'anticorps anti-BOB.1 est utile pour l'identification des lymphocytes B dans les centres germinatifs et les cellules du manteau, et pour la différenciation du lymphome, en particulier pour l'identification de la lignée des néoplasmes à lymphocytes B CD20-négatifs et la différenciation du lymphome de Hodgkin classique (BOB.1-négatif) du lymphome médiastinal primitif à grandes cellules B (BOB.1-positif) lorsqu'il est utilisé dans un ensemble avec d'autres anticorps. L'expression nucléaire forte de BOB.1 et de OCT.2 par les lymphomes dérivés du centre germinatif fait que ces anticorps forment une nouvelle classe de marqueurs IHC à large spectre de la lignée B pour faciliter le diagnostic différentiel des lymphomes.

Le Tissue-Tek Genie anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine BOB.1. 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 BOB.1 dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74] 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-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74]
- 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 nucléaire est observée dans tous les lymphocytes B des centres germinatifs et de la zone du manteau, les plasmocytes et les lymphocytes dans la lamina propria. Une coloration nucléaire est observée dans les lymphocytes B de divers tissus. Une coloration cytoplasmique et nucléaire est observée dans les cellules néoplasiques des cas de néoplasmes à lymphocytes B, de lymphomes centro-folliculaires, de DLBCL et de lymphomes de Burkitt. Aucune coloration positive n'a été observée dans les cellules de Reed-Sternberg du lymphome de Hodgkin classique.

La sensibilité et l'identification de la protéine BOB.1 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 et cytoplasmique

Échantillon témoin positif : amygdales, DLBCL, lymphome folliculaire

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-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], capsules (REF 8462-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 8462 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8462.

7. La plaque RDA 8462 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-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], cartouche (REF 8462-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 8462 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 8462 à la même station.
 7. Lancez l'exécution du protocole 8462.
 8. La plaque RDA 8462 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

Code produit, nom du produit et quantité (REF 8462-C010 Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

(REF 8462-M250 Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], 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. Greiner A, et al. Am J Pathol. 2000; 156:501-507
2. Stein H, et al. Blood. 2001; 97:496-501
3. Saez AI, et al. Mod Pathol. 2002; 15:211-220
4. Hertel CB, et al. Oncogene. 2002; 21:4908-4920
5. Steimle-Grauer SA, et al. Virchows Arch. 2003; 442:284-293
6. Pileri SA, et al. Am J Pathol. 2003; 162:243-253
7. Browne P, et al. Am J Clin Pathol. 2003; 120:767-777
8. Garcia-Cosio M, et al. Mod Pathol. 2004, 17:1531-1538
9. Chu PG, et al. Am J Clin Pathol. 2006; 126:534-544
10. Gibson SE, et al. Am J Clin Pathol. 2006; 126:916-924
11. Hoefnagel JJ, et al. Mod Pathol. 2006; 19:1270-1276
12. McGune R, et al. Mod Pathol. 2006; 19:1010-1018
13. Hoeller S, et al. Histopathology. 2010; 56:217-228


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 *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 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-33257 Rév. A