

Tissue-Tek Genie®

anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1]

Gebrauchsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Zur Verwendung in der *In-vitro*-Diagnostik.

Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1] wurde für die qualitative Feststellung von Myosin, dem menschlichen Protein der glatten Muskulatur, in formalinfixierten, paraffineingebetteten (Formalin-Fixed, Paraffin Embedded, FFPE) Gewebeschnitten von Gewebeproben mithilfe immunhistochemischer Färbung (IHC) unter Verwendung des Tissue-Tek Genie® Advanced Staining System entwickelt. Die klinische Interpretation muss in Verbindung mit einer histologischen Untersuchung, unter Berücksichtigung klinischer Informationen, anderer diagnostischer Tests sowie der Überprüfung der entsprechenden Kontrollmechanismen durch einen qualifizierten Pathologen erfolgen.

Einschränkungen

Dieses Produkt ist optimiert für die Verwendung gemäß Standardprotokoll für diesen Antikörper auf dem Tissue-Tek Genie Advanced Staining System und die Verwendung von Tissue-Tek Genie® Reagenzien und FFPE-Gewebeschnitten. Die Färbequalität kann bei der Verwendung mit anderen Systemen und/oder Reagenzien gemindert sein.

Zusammenfassung und Prinzip

Myosin ist eines der wichtigsten kontraktile Proteine in Muskelzellen und anderen Zellen. Es ist an der Umsetzung chemischer Energie in mechanische Arbeit beteiligt. Ein Myosinmolekül besteht aus zwei schweren Ketten (MHCs) und zwei Paar leichten Ketten. Die

MHCs liegen in zahlreichen Isoformen vor. Die schwere Kette des Myosins der glatten Muskulatur wird durch das Gen MYH11 codiert. Es wird exprimiert in viszeralen und vaskulären glatten Muskelzellen sowie Myoepithelzellen. Zusammen mit einem Panel von Antikörpern ist der anti-Myosin Antikörper für glatte Muskeln nützlich zur Differenzierung von gutartigen Läsionen der Brust und DCIS (ductal carcinoma in situ). Die Färbung der myoepithelialen Schicht wird üblicherweise beobachtet bei gutartigen Läsionen der Brust und DCIS, jedoch nicht bei infiltrierenden Karzinomen der Brust. Zusammen mit einem Panel von Antikörpern ist der anti-Actin Smooth Muscle Antikörper nützlich zur Identifikation von Tumoren der glatten Muskelzellen und myoepithelialen Tumoren.

Tissue-Tek Genie anti-Myosin Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1] ist ein primärer Antikörper gegen das menschliche Protein Myosin und wird in gepufferter Salzlösung mit 1 % Rinderserumalbumin und 0,09 % Natriumazid bereitgestellt. FFPE-Gewebeschnitte werden auf positiv geladenen Objektträgern platziert und mithilfe der Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (REF 8865-G001) entparaffiniert. Danach erfolgt eine hitze-induzierte Epitop-Demaskierung mittels Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (h8744-G001).

Der immunhistochemische (IHC) Nachweis von Myosin der glatten Muskulatur in FFPE-Gewebeschnitten erfolgt durch die Anwendung von Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1] und dem Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250). Dieses Verfahren

umfasst das sequentielle Aufbringen der Antikörper und der Bestandteile des Kits wie im Folgenden dargelegt:

- Tissue-Tek Genie® Protein Block
- Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1]
- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link (bindet an den primären Antikörper)
- Tissue-Tek Genie® Polymer HRP-Conjugate (bindet an das Link-Reagenz)
- Tissue-Tek Genie® DAB Substrate (zur Visualisierung von detektierten Proteinen)

Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250) dient anschließend zur Visualisierung der Zellkerne. Der immunhistochemisch gefärbte Objektträger wird mit Folie eingedeckt, und der FFPE-Gewebeschnitt wird unter dem Lichtmikroskop untersucht.

Erwartete Ergebnisse

Spezifität und Verwendungszweck dieses Antikörpers wurden mittels IHC-Färbung unter Verwendung des Tissue-Tek Genie Advanced Staining System mit FFPE-Gewebeschnitten von normalem und Tumor-Gewebe validiert.

Zytoplasmatische Färbung wurde beobachtet in viszeralen und vaskulären glatten Muskelzellen sowie Myoepithelzellschichten in den Drüsengängen der Brust und in der Mehrzahl der follikulär dendritischen Zellen von Keimzentren in Mandeln. Färbung wurde nicht beobachtet in Epithelzellen des Brustgewebes. Zytoplasmatische Färbung wurde beobachtet in DCIS, jedoch nicht in invasiven Mammakarzinomen.

Die Testempfindlichkeit und Identifikation des Proteins der schweren Kette des Myosins der glatten Muskulatur durch diesen Antikörper kann durch unsachgemäße Handhabung der Gewebeprobe beeinflusst werden. Dies kann eine Veränderung der Antigenität bewirken, die Erkennung schwächen und zu falsch negativen Diagnosen führen.

Zelluläres Färbemuster: Zytoplasma

Positive Gewebe-Kontrolle: Brust, Mandeln, Blinddarm

Vorsichts- und Warnhinweise

Nur für den professionellen Einsatz. Treffen Sie bei der Handhabung die entsprechenden, angemessenen Vorkehrungen. Vermeiden Sie den Kontakt zwischen dem Reagenz und den Augen, der Haut und den Schleimhäuten. Tragen Sie Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz.

Kapseln mit gebrauchsfertigen, vorverdünnten Antikörpern zum Einmalgebrauch. Versuchen Sie nicht, diese neu zu befüllen oder zusätzliche Reagenzien hinzuzufügen. Kapsel nach Gebrauch entsorgen.

Kartuschen mit gebrauchsfertigen, vorverdünnten Antikörpern können für mehrere Anwendungen genutzt werden. Versuchen Sie nicht, diese neu zu befüllen oder zusätzliche Reagenzien hinzuzufügen. Kartusche entsorgen, wenn sie leer ist.

Es wird empfohlen, angemessene Kontrollen auf jedem Gewebeprobe-Objektträger vorzusehen, um die Erkennung jeglicher Abweichungen zu unterstützen, die im Verlauf des Färbeprozesses auftreten könnten.

Alle Entsorgungsverfahren müssen sämtliche geltenden föderalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften erfüllen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (Safety Datasheet, SDS).

Lagerbedingungen

Dieses Produkt ist bei 2 bis 8 °C aufzubewahren.

Gebrauchsanleitung

Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], Kapseln (REF 8517-C010):

1. Legen Sie das an der Kapsel angebrachte Tissue-Tek Genie® Reagent Dispenser Area Tag (RDA-Tag) in den Dispenser.
2. Drücken Sie die Kapsel mit der Folienseite nach unten in den Dispenser und klicken Sie das befestigte RDA-Tag nach unten in den Dispenser.
3. Platzieren Sie den Dispenser auf der gewünschten Station des Tissue-Tek Advanced Staining System.
4. Platzieren Sie den Objektträger mit dem Gewebeschnitt nach unten auf derselben Station.
5. Weisen Sie dieser Station Protokoll 8517 zu.
6. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8517.

7. Wenn der Färbeprozess beginnt, wird das RDA-Tag 8517 automatisch registriert und gescannt.
8. Während des Auftragens des primären Antikörpers wird der Antikörper aus der Kapsel in den Dispenser freigesetzt und auf den Gewebeschnitt am Objektträger aufgetragen.
9. Das Färbeprotokoll wird bis zum Ende ausgeführt.

Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], Kartusche (REF 8517-M250):

1. Bevor Sie die Kartusche im Karussell des Tissue-Tek Genie Advanced Staining System platzieren, bereiten Sie die Kartusche vor, indem Sie sie mit der Düse nach unten ausrichten und vorsichtig auf den Düsenschlauch drücken, bis der Schlauch mit dem Reagenz gefüllt ist.
2. Platzieren Sie die Kartusche am Karussell.
3. Klicken Sie das RDA-Tag 8517 in den Dispenser.
4. Platzieren Sie den Dispenser auf der gewünschten Station des Tissue-Tek Advanced Staining System.
5. Platzieren Sie den Objektträger mit dem Gewebeschnitt nach unten auf derselben Station.
6. Weisen Sie dieser Station Protokoll 8517 zu.
7. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8517.
8. Wenn der Färbeprozess beginnt, werden das RDA-Tag 8517 und die Kartusche automatisch registriert und gescannt.
9. Während des Auftragens des primären Antikörpers wird der Antikörper aus der Kartusche in den Dispenser abgegeben und auf den Gewebeschnitt am Objektträger aufgetragen.
10. Das Färbeprotokoll wird bis zum Ende ausgeführt.

Benötigte, aber nicht mitgelieferte Materialien

Die folgenden Reagenzien können für die Färbung erforderlich sein, werden jedoch nicht mitgeliefert:

- 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, Negativkontrolle (REF 8604-C010, 8604-M250)
- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250)

Weitere Informationen finden Sie auf der US-amerikanischen Website von Sakura Finetek unter www.sakuraus.com/Genie

Bestellinformationen

Artikelnummer Produktbezeichnung und Menge

REF 8517-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], gebrauchsfertig, 10 Kapseln, 1 Packung.

REF 8517-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], gebrauchsfertig, 250 Kapseln, 1 Kartusche, 1 Einheit.

HINWEIS: Das Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS) ist online auf der US-amerikanischen Website von Sakura Finetek verfügbar unter www.sakuraus.com/SDS.html

Literatur

1. Nagai R, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1988; 85:1047-1051.
2. Dabbs DJ and Gown AM, et al. Diagn Cytopathol. 1999; 20:203-207.
3. Werling RW, et al. Am J Surg Pathol. 2003; 27:82-90.
4. Kalof AN, et al. J Clin Pathol. 2004; 57:625-629.
5. Moriya T, et al. Med Mol Morphol. 2006; 39:8-13.










Kontakt

In den Vereinigten Staaten können Sie Sakura Finetek USA unter der Telefonnummer 1-800-725-8723 kostenlos anrufen oder Ihren Sakura Finetek Außendienstmitarbeiter oder autorisierten Händler kontaktieren.

Außerhalb der Vereinigten Staaten wenden Sie sich bitte an den nächsten Sakura Finetek-Außendienstmitarbeiter oder autorisierten Händler. Die

genauen Kontaktinformationen finden Sie unter www.sakura.com

Symbole

-  Katalognummer
-  Chargen-Code
-  Medizinprodukt für die *in-vitro*-Diagnostik
-  Temperaturbegrenzung
-  Haltbarkeitsdatum
-  Hersteller
-  Gebrauchsanweisung beachten
-  Europäische Konformität
-  Autorisierter Vertreter in der Europäischen Union

Lagerung: 2 °C  8 °C



	Sakura Finetek USA, Inc. 1750 W 214 th Street Torrance, CA 90501 USA
	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Die Niederlande
Made in USA	

GS-33112 Rev. A