

Tissue-Tek Genie®

anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32]

Gebrauchsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Rabbit Monoclonal Antibody [ZM32] wurde für die qualitative Feststellung des menschlichen Proteins MUC1 in formalinfixierten, paraffineingebetteten (Formalin-Fixed, Paraffin Embedded, FFPE) Gewebeschnitten 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

MUC1 ist ein Mucin, das sich als Glykoprotein an der Zelloberfläche findet und exprimiert wird in den apikalen Rändern der meisten glandulären Epithelzellen, duktalem Epithelzellen und einigen blutbildenden Zelllinien. In neoplastischen Geweben kann es zu einer

Expression von MUC1 auf der gesamten Zelloberfläche kommen (depolarisierte Expression). MUC1 wird bei vielen Karzinomen des Menschen überexprimiert, einschließlich den nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen (NSCLC) und Mammakarzinom. MUC1 abweichende oder Überexpression kommt vor in der Zellmembran, im Zytoplasma und seltener im Zellkern. Zusammen mit einem Panel von Antikörpern ist der anti-MUC1 Antikörper nützlich zur Erfassung invasiven Tumorwachstums bei Mammakarzinom sowie Karzinomen des Magens, des Dickdarms und der Nierenzellen.

Tissue-Tek Genie anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32] ist ein primärer Antikörper gegen das menschliche Protein MUC1 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 (REF 8744-G001).

Der immunhistochemische (IHC) Nachweis des menschlichen Proteins MUC1 in FFPE-Gewebeschnitten erfolgt durch die Anwendung von Tissue-Tek anti-MUC1 Rabbit Monoclonal Antibody [ZM32] 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-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32]
- 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 reaktiven Epithelzellen der Mandeln, vor allem in den oberflächlichen Schichten, und den Epithelzellen der Sammelkanäle der Niere. Membranständige und körnige zytoplasmatische Färbung wurde beobachtet in den Epithelzellen der Brust, vor allem im apikalen Teil, und den Epithelzellen von Blinddarm, Dickdarm, ekkrienen und apokrinen Drüsen und Pankreas. Membranständige Färbung wurde ebenfalls beobachtet in Plasmazellen. Keine Färbung wurde beobachtet in Epithelzellen der proximalen Tubuli der Niere. Membranständige und zytoplasmatische Färbung wurde beobachtet in neoplastischen Zellen von Adenokarzinom der Lunge, Mammakarzinom, Magenkarzinom, kolorektalem Karzinom, Meningeom und Nierenzellkarzinom.

Die Testempfindlichkeit und Identifikation des menschlichen Proteins MUC1 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: Membran und Zytoplasma

Positive Gewebe-Kontrolle: Mandeln, Blinddarm, Pankreas, Brust, Lunge

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-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], Kapseln (REF 8375-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 8375 zu.
6. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8375.
7. Wenn der Färbeprozess beginnt, wird das RDA-Tag 8375 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-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], Kartusche (REF 8375-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 8375 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 8375 zu.
7. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8375.
8. Wenn der Färbeprozess beginnt, werden das RDA-Tag 8375 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 8375-C010 Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], gebrauchsfertig, 10 Kapseln, 1 Packung.

REF 8375-M250 Tissue-Tek Genie® anti-MUC1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM32], gebrauchsfertig, 250 Tests, 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. Kufe D. Nat Rev Cancer. 2009; 9:874-885
2. Kufe D. Oncogene. 2013; 32: 1073-1081
3. Kufe D. Hybridoma. 1984; 3: 223-232
4. Mukhopadhyay P, et al. Biochim Biophys Acta. 2011; 1815: 224-240
5. de Roos M, et al. Histopathology 2007, 51, 227-238
6. Lau S, et al. Am J Clin Pathol 2004; 122:61-69
7. Brossart P, et al. Cancer Research 2001; 61:6846–6850
8. Dyomin VG, et al. Blood. 2000; 95:2666-2671










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. Kontaktangaben finden Sie unter www.sakura.com

Symbole

| | |
|---|--|
|  | Katalognummer |
|  | Chargen-Code |
|  | Medizinprodukt für die <i>in-vitro</i> -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 Die Niederlande |
| Made in USA | |

GS-33164 Rev. A