

Tissue-Tek Genie®

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

Gebrauchsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Der Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5] wurde für die qualitative Feststellung des sauren Gliafaserproteins 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

Saures Gliafaserprotein (GFAP) ist ein Protein der Intermediärfilamente. Es wird spezifisch exprimiert in Astrozyten und Ependymzellen. Zudem wird GFAP in

Schwann-Zellen und Satellitenzellen der sensorischen Ganglien des peripheren Nervensystems sowie in Myoepithelzellen und Chondroblasten exprimiert. Unreife Oligodendrozyten und Zellen des Plexus choroideus können GFAP-positiv sein. Astrozytome, Ependymome, Glioblastome und Oligodendrogliome sind nahezu immer GFAP-positiv. Schwannome und Neurofibrome exprimieren regelmäßig GFAP. Zusammen mit einem Panel weiterer Antikörper ist der anti-GFAP Antikörper nützlich zur Identifikation von Astrozyten, zur Differenzierung primärer Gliome von Metastasen im Hirn, zur Klassifizierung intrakranieller Tumore sowie zur Dokumentation astrocytischer Differenzierung in Tumoren außerhalb des zentralen Nervensystems.

Der Tissue-Tek Genie anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5] ist ein primärer Antikörper gegen menschliches GFAP 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) entparaffiniert. Danach erfolgt eine hitze-induzierte Epitop-Demaskierung mittels Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744).

Der immunhistochemische (IHC) Nachweis von GFAP in FFPE-Gewebeschnitten erfolgt durch die Anwendung von Tissue-Tek Genie anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5] und dem Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit,

DAB (REF 8826). 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-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5]
- 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) 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 Astrozyten, einer Untergruppe von Zellen der Hypophyse, Schwann-Zellen der peripheren Nerven, enterischen Gliazellen, den Satellitenzellen der Ganglien des Blinddarms und Myoepithelzellen von Ohrspeicheldrüse und Brustdrüse. Zytoplasmatische Färbung wurde ebenfalls beobachtet in neoplastischen Zellen von Astrozytomen, Glioblastomen, Oligoastrozytomen sowie Malignen peripheren Nervenscheidentumoren (MPNST). Eine positive Färbung wurde nicht beobachtet in neoplastischen Zellen von Meningeomen, Lymphomen, Melanomen oder Tumoren epithelilalen Ursprungs.

Die Testempfindlichkeit und Identifikation des sauren Gliafaserproteins 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: zytoplasmatisch

Positive Gewebe-Kontrolle: Gehirn, Blinddarm/GI-Trakt und Astrozytome

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 erleichtern, 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-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], Kapseln (REF 8316-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 8316 zu.
6. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8316.
7. Wenn der Färbeprozess beginnt, wird das RDA-Tag 8316 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-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], Kartusche (REF 8316-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 8316 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 8316 zu.
7. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8316.
8. Wenn der Färbeprozess beginnt, werden das RDA-Tag 8316 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 im Lieferumfang enthaltene Materialien

Die folgenden Reagenzien können für die Färbung erforderlich sein, sind jedoch nicht im Lieferumfang enthalten:

- Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (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, Negativkontrolle (REF 8604)
- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830)

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

Bestellinformationen

Artikelnummer Produktbezeichnung und Menge
 REF 8316-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], gebrauchsfertig, 10 Kapseln; 1 Packung.

REF 8316-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Mouse Monoclonal Antibody [GA-5], gebrauchsfertig, 250 Tests, 1 Kartusche; 1 Einheit.

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

Literatur

1. Morrison CD, Prayson RA. Semin Diagn Pathol. 2000; 17:204-215.
2. Schwab DE, et al. Pathol Res Pract. 2018; 214:15-24.

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 an einen autorisierten Händler. Kontaktangaben 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 Niederlande
Made in USA	

GS-33040 Rev.A