

# Tissue-Tek Genie®

## anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8]

### Gebrauchsanleitung

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] wurde für die qualitative Feststellung des Proteins CD99 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

CD99 ist ein Transmembran-Glykoprotein, das in Endothelzellen, einigen Lymphozyten und verschiedenen anderen Zellen exprimiert wird. CD99 wird häufig bei vielen Tumortypen überexprimiert, insbesondere bei pädiatrischen Tumoren, einschließlich Ewing-Sarkom und spezifischen

Subtypen akuter Leukämie. CD99 wurde in fast allen Fällen von Ewing-Sarkom/peripherem primitivem neuroektodermalem Tumor (pPNET) nachgewiesen und zeigt deutliche membranständige Färbung bei Ewing-Sarkom/pNET. Eine membranständige und/oder zytoplasmatische Färbung wurde bei anderen Tumoren beobachtet. CD99 ist eine nützliche Hilfe bei der Differenzialdiagnose von kleinen runden blauen Zelltumoren (SRBCTs) in der Kindheit und der Identifikation von Ewing-Sarkom bei Verwendung in einem Panel mit anderen Antikörpern.

Tissue-Tek Genie anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] ist ein primärer Antikörper gegen das menschliche Protein CD99 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 von CD99 in FFPE-Gewebeschnitten erfolgt durch die Anwendung von Tissue-Tek Genie anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8]

- 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 (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.

Eine membranständige Färbung wurde beobachtet in Lymphozyten und Endothelzellen in normalem Gewebe, einschließlich Mandeln, Blinddarm, Magen, Schilddrüse, Lunge, Niere, Hirnrinde, Kleinhirn, Bauchspeicheldrüse, Plazenta, Hoden, Blase, Ösophagus, Prostata, Milz, Haut, Eileiter, Brust, Zervix, Nebennierendrüse, Dünndarm, Dickdarm, Hypophyse, Thymus, Speicheldrüse, Uterus, Eierstöcke und periphere Nerven. Eine membranständige Färbung wurde beobachtet in basalen und parabasalen Plattenepithelzellen von Mandeln und Ösophagus. Eine membranständige und zytoplasmatische Färbung der Sertoli- und Leydigzellen der Hoden, Granulosazellen der Eierstöcke, Inselzellen der Bauchspeicheldrüse und eine Untergruppe kortikaler Thymozyten wurde ebenfalls beobachtet. In normalen Leberzellen ist keine zytoplasmatische Färbung zu beobachten. Eine überwiegend membranständige Färbung wurde in nahezu allen neoplastischen Zellen von Ewing-Sarkom/peripheren primitiven neuroektodermalen Tumoren (pNET) beobachtet. Eine zytoplasmatische Färbung wurde beobachtet in neoplastischen Zellen von anaplastischen großzelligen Lymphomen (ALCL), Hodgkin-Lymphomen, lymphoblastischen Lymphomen, Non-Hodgkin-Lymphomen, solitären fibrösen Tumoren, Dottersacktumoren, Meningiomen und einigen anderen Neoplasmen. Eine membranständige Färbung wurde in

normalen Lymphozyten, Stromazellen und Endothelzellen in allen getesteten abnormalen Geweben beobachtet.

Die Testempfindlichkeit und Identifikation des CD99-Proteins 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: überwiegend membranständige und teilweise zytoplasmatische Färbung

Positive Gewebe-Kontrolle: Mandeln, Ösophagus und Ewing-Sarkom

## 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], Kapseln (REF 8281-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 8281 zu.
6. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8281.
7. Wenn der Färbeprozess beginnt, wird das RDA-Tag 8281 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], Kartusche (REF 8281-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 8281 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 8281 zu.
7. Starten Sie die Ausführung von Protokoll 8281.
8. Wenn der Färbeprozess beginnt, werden das RDA-Tag 8281 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-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 Rabbit Ig Antibody, Negativkontrolle (REF 8605-C010, 8605-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](http://www.sakuraus.com/Genie)

## Bestellinformationen

Artikelnummer Produktbezeichnung und Menge  
REF 8281-C010 Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], gebrauchsfertig, 10 Kapseln; 1 Packung.

REF 8281-M250 Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], 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](http://www.sakuraus.com/SDS.html) verfügbar.

## Literatur

1. Gordon M, et al. Mod Pathol. 1998; 11:769-73
2. Olsen S, et al. Modern Pathology. 2006; 19:659-668.

3. Kreppel M, et al. Oncogene. 2006; 25:2795-800.
4. Lucas D, et al. Am J Clin Pathol 2001; 115:11-17.
5. Baldauf M, et al. Oncotarget, 2018; 9:1587-1601.
6. Chinchilla-Ta'borá LM, et al. Hindawi Sarcoma. 2020.
7. Folpe A, et al. Am J Surg Pathol. 2005; 29:1025-33.
8. LI Q, et al. Clin. Lab. 2014; 60:1383-1392.
9. Kang L, et al. Arch Pathol Lab Med. 2006; 130:153-157.
10. Dworzak M, et al. Leukemia. 2004; 18:703-708.

## 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 einen 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](http://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 <sup>th</sup> Street Torrance, CA 90501 USA
	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Niederlande
Made in USA	

GS-33442 Rev. B

