



Rabbit anti-*Helicobacter pylori*

Cat. No.: BRB032 (16 ml gebrauchsfertig)

Gebrauchsanweisung

Zweckbestimmung

Der Antikörper dient der Lokalisierung des Bakteriums *Helicobacter pylori* in Gewebeschnitten von Formalin fixiertem, Paraffin eingebettetem Gewebe.
Zum Gebrauch als In vitro Diagnostikum.

Spezifikationen

Spezifität: *Helicobacter pylori*
Klon: polyklonal
Immunoglobulin Klasse: Kaninchen Ig
Spezies-Reaktivität: *Helicobacter pylori*

Zusammenfassung und Erklärung

Helicobacter pylori ist ein schraubenförmig gewundenes, mikroaerophiles, gramnegatives Bakterium. Charakteristisch für *Helicobacter* ist die Bildung von Urease, durch deren Aktivität sich der Keim letztendlich vor der aggressiven Magensäure schützen kann. Das Bakterium siedelt sich innerhalb und unterhalb der Magenschleimhaut an.

Helicobacter pylori ist heute als wichtige Ursache gastroduodenaler Erkrankungen bekannt. Neben der chronisch-atrophischen Gastritis, dem peptischen Ulkus und der gastroduodenalen Refluxkrankheit gilt auch eine Assoziation von *Helicobacter pylori* mit neoplastischen Erkrankungen des Magens als höchst wahrscheinlich. Der Erreger kann jahrelang persistieren. Die Infektion bleibt meist über Jahre asymptomatisch, jedoch kommt es zu chronisch-entzündlichen Veränderungen der Magenschleimhaut mit einer chronisch-atrophischen Gastritis im weiteren Verlauf. Durch diese Gastritis kann sich schließlich ein Magen- oder Duodenalulkus ausbilden. Darüber hinaus gibt es Hinweise auf einen Zusammenhang mit der Entstehung von MALT-Lymphomen und Adenokarzinomen des Magens.

Geliefertes Reagenz

Polyklonaler Kaninchen-Antikörper in Puffer mit Schutzprotein und Konservierungsstoffen zur Stabilisierung im Format:

Vorverdünnt: 16 ml (Kat.Nr. BRB032)

Verdünnung des Primärantikörpers

entfällt

Lagerung und Handhabung

Der Antikörper sollte bei 2-8°C gelagert werden ohne ihn weiter zu verdünnen.

Wenn Verdünnungen des Antikörpers erforderlich sind, sollten diese mit einem geeigneten Verdünnungspuffer (z.B. ZUC025 von Zytomed Systems) angesetzt werden. Der verdünnte Antikörper kann nach Gebrauch bei 2-8°C gelagert werden. Die Stabilität dieser angesetzten Arbeitslösung hängt von verschiedenen Faktoren ab und muss durch geeignete Kontrollen überprüft werden.

Der gelieferte Antikörper ist bei Lagerung bei 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum verwendbar. Der Antikörper darf nicht über das Verfallsdatum hinaus verwendet werden. Positiv- und Negativkontrollen müssen parallel zum Untersuchungsmaterial mitgeführt werden. Wenn eine unerwartete Färbung oder Abweichungen vom zu erwartenden Färbeargebnis beobachtet werden, die vermutlich auf den Antikörper zurückzuführen sind, kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Vorsichtsmaßnahmen

Anwendung durch geschultes Fachpersonal. Sicherheitsdatenblätter für das Fachpersonal sind auf Anfrage erhältlich. Tragen Sie Schutzausrüstung, um Augen-, Haut- oder Schleimhautkontakt mit dem Reagenz zu vermeiden. Falls Sie mit dem Reagenz an empfindlicher Stelle in Kontakt kommen, waschen Sie diese mit reichlich Wasser.

Eine mikrobiologische Verunreinigung der Reagenzien sollte vermieden werden, da sonst eine unspezifische Färbung auftreten könnte.

Zur Stabilisierung werden ProClin 300 und Natriumazid (NaN₃) eingesetzt. Natriumazidanreicherungen können in Abflussrohren aus Blei und Kupfer zur Bildung von hoch explosiven Metall-Aziden führen. Um solche Azidanreicherungen in Abflussrohren zu vermeiden, muss nach der Entsorgung mit reichlich Wasser nachgespült werden. Auf Anfrage ist das Sicherheitsdatenblatt für die Reinsubstanzen erhältlich.

Färbeprotokoll

Beachten Sie bitte die unten stehenden Empfehlungen für den Antikörper. Berücksichtigen Sie bitte auch die Angaben für das Färbeprotokoll in der Packungsbeilage des von Ihnen verwendeten Detektionssystems.

<u>Parameter</u>	<u>Zytomed Systems Empfehlungen</u>
*Vorbehandlung	Citratpuffer pH 6,0, z.B. ZUC028 (HIER = thermische Antigen-Demaskierung)
*Kontrollgewebe	mit <i>Helicobacter pylori</i> infiziertes Gewebe
*Gebrauchsverdünnung	entfällt
*Inkubationszeit	60 Minuten

Qualitätskontrolle

Das empfohlene Kontrollgewebe für diese Untersuchung ist mit *Helicobacter pylori* infizierte Magenschleimhaut. Wir empfehlen, bei jedem Färbelauf eine Positiv- und eine Negativkontrolle durchzuführen. Beachten Sie bitte auch die Packungsbeilage des von Ihnen verwendeten Detektionssystems für generelle Qualitätskontrollmaßnahmen.

Fehlersuche

Sollte eine ungewöhnliche Färbung auftreten, so prüfen Sie bitte die Packungsbeilage des Detektionssystems auf eventuelle Hinweise oder kontaktieren Sie den Hersteller.

Zu erwartende Resultate

Der Antikörper zeigt ein positives Ergebnis in *Helicobacter pylori* Bakterien in Formalin-fixiertem, Paraffin-eingebettetem Gewebe.

Die Interpretation der Färberegebnisse liegt in der Verantwortung des Anwenders. Jedes Experiment sollte durch eine medizinisch etablierte Methode oder durch ein diagnostisches Produkt verifiziert werden.

Grenzen der Methode

Die Immunhistochemie ist eine komplexe Methode, in der histologische sowie immunologische Detektionsmethoden kombiniert werden. Die Gewebeerarbeitung und die Handhabung der Proben vor der eigentlichen Immunhistologie können zu ungenauen Ergebnissen führen (Nadji and Morales, 1983). Die endogene Peroxidase Aktivität, die Pseudoperoxidase Aktivität in Erythrozyten oder der endogene Biotingehalt können abhängig vom verwendeten Detektionssystem unspezifische Färbungen verursachen. Gewebe, welches das Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) enthält, kann bei Verwendung von Detektionssystemen mit HRP (Horse radish peroxidase/Meerrettichperoxidase) falsch positive Ergebnisse verursachen (Omata et al, 1980). Eine unzureichende Gegenfärbung oder falsches Eindecken kann die Interpretation der Ergebnisse beeinflussen.

Zytomed Systems garantiert, dass das Produkt bei korrekter Lagerung und Handhabung bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums allen beschriebenen Anforderungen entspricht. Darüber hinaus gehende Garantien können nicht gegeben werden.

Leistungsdaten

Zytomed Systems hat Studien hinsichtlich der Leistung des Antikörpers in Kombination mit einem Standard-Detektionssystem durchgeführt. Das Produkt wurde als sensitiv und spezifisch hinsichtlich des Antigens beurteilt.

Literatur:

Toulaymat M et al. Arch Pathol Lab Med 1999 Sep;123(9):778-81
Shimizu T et al. Helicobacter 1996 Dec;1(4):197-206
Nadji M and Morales AR. Ann N.Y. Acad Sci 1983; 420:134-139

Cartun, RW et al. Modern Pathology Vol. 4, No. 4, p. 498-502, 1991
Jhala N et al. Am J Clin Pathol. 2003;119:101-107
Omata M et al Am J Clin Pathol 1980; 73: 626-632



www.zytomed-systems.de

Zytomed Systems GmbH • Anhaltinerstraße 16 •
14163 Berlin, Germany • Tel: (+49) 30-804 984 990

Erklärungen zu den Symbolen auf dem Produktetikett

Die Symbole werden gemäß der ISO 15223-1 verwendet. Weitere Symbole auf dem Produktetikett können sein:



GSH07: Achtung

RUO

Nur für Forschungszwecke