



Rabbit and Mouse HSV-Cocktail (HSV I + HSV II)

Cat. No.: COG006 (6 ml gebrauchsfertig)

Gebrauchsanweisung

Zweckbestimmung:

Der Antikörper-Cocktail dient der Lokalisierung HSV-infizierter Zellen in Gewebeschnitten von Formalin-fixiertem, Paraffin-eingebettetem Gewebe. Zum Gebrauch als In vitro Diagnostikum.

Spezifikationen:

Spezifität: HSV I und HSV II (HSV = *Herpes simplex* Virus)
Immunogene: HSV I: HSV I-infizierte (Stamm MacIntyre) Kaninchen-Hornhautzellen
HSV II: HSV II (Parker Stamm)
Klone: polyklonal (HSV I) und DBM15.69 (HSV II)
Immunglobulin Klasse: Kaninchen Ig (HSV I) und Maus IgG1 (HSV II)
Spezies-Reaktivität: HSV I und II

Zusammenfassung und Erklärung:

Der Antikörpercocktail reagiert mit HSV Typ I- und Typ II-spezifischen Antigenen und mit Antigenen, die sowohl in Typ I als auch in Typ II vorhanden sind. Er erkennt alle Hauptglykoproteine in der Virushülle und mindestens ein Kernprotein.

Geliefertes Reagenz:

Gemisch aus polyklonalem Kaninchen-Antikörper und monoklonalem Maus-Antikörper in Puffer mit Schutzprotein und Konservierungsstoff zur Stabilisierung im Format:

Vorverdünnt: 6 ml (Kat.Nr. COG006)

Verdünnung des Primärantikörpers:

Entfällt, der Antikörper ist gebrauchsfertig.

Lagerung und Handhabung:

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

Wenn Verdünnungen des Antikörper-Cocktails 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-Cocktail 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 von zu erwartenden Färbeergebnis 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. Das zur Stabilisierung eingesetzte Natriumazid (NaN₃) gilt in der vorliegenden Konzentration nicht als Gefahrstoff. Natriumazidanreicherungen können in Abflussrohren aus Blei und Kupfer zur Bildung von hoch explosiven Metallaziden führen. Um solche Azidanreicherungen in Abflussrohren zu vermeiden, muss nach der Entsorgung mit reichlich Wasser nachgespült werden. Auf Anfrage ist das Sicherheitsdatenblatt für die Reinsubstanz erhältlich. Entfällt, der Antikörper ist gebrauchsfertig.

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 | EDTA-Puffer pH 9,0 (HIER = thermische Antigen-Demaskierung) |
| *Kontrollgewebe | mit <i>Herpes simplex</i> Virus infiziertes Gewebe |
| *Gebrauchsverdünnung | entfällt |
| *Inkubationszeit | 60 Minuten |

Zum Nachweis beider Antikörper des Cocktails muss ein Detektionssystem verwendet werden, das Primärantikörper aus der Maus und aus dem Kaninchen erkennt.

Qualitätskontrolle

Das empfohlene Kontrollgewebe für diese Untersuchung ist HSV-infiziertes Gewebe. Wir empfehlen, bei jedem Färbedurchgang eine Positiv- und eine Negativkontrolle durchzuführen. Berücksichtigen Sie bitte auch die Packungsbeilage des 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 Antikörpercocktail zeigt ein positives Ergebnis im Zytoplasma und im Zellkern HSV-infizierter Zellen in Formalin-fixiertem, Paraffin-eingebettetem Gewebe. Die Interpretation der Färbeargebnisse 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 Gewebeverarbeitung 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. Eine unzureichende Gegenfärbung oder falsches Eindecken können 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 Antikörper-Cocktails in Kombination mit einem Standard-Detektionssystem durchgeführt. Alle Produkte wurden als sensitiv und spezifisch hinsichtlich der nachzuweisenden Antigene beurteilt. Es wurde keine signifikante Kreuzreaktivität beobachtet.

Literatur:

Adams et al. J Pathol 143:241, 1984
Vestergaard et al. Acta Pathol Microbiol Scand 87(B):261, 1979.
Nadji M and Morales AR. Ann N.Y. Acad Sci 1983; 420:134-139
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

Nur für Forschungszwecke