



## Mouse anti-CEA

Cat. No.: BMS029 (16 ml gebrauchsfertig)

### Gebrauchsanweisung

#### Zweckbestimmung:

Der Antikörper dient der Lokalisierung des karzinoembryonalen Antigens (CEA) in Gewebeschnitten von Formalin fixiertem, Paraffin eingebettetem Gewebe. Zum Gebrauch als In vitro Diagnostikum.

#### Spezifikationen:

**Spezifität:** humanes CEA (karzinoembryonales Antigen, CD66e)  
**Klon:** Col-1  
**Immunoglobulin Klasse:** Maus IgG2a/kappa  
**Spezies-Reaktivität:** human +, andere nicht getestet

#### Zusammenfassung und Erklärung:

CEA (karzinoembryonales Antigen) bezeichnet eine heterogene Familie onkofetaler Glykoproteine mit Molekulargewichten von etwa 200 kDa, die in die Glykokalyx gastrointestinaler Zellen sezerniert werden. CEA wird von fetalen epithelialen Zellen und in geringerer Menge auch von adulten epithelialen Zellen exprimiert. Der immunhistochemische Nachweis von CEA dient u.a. zur Unterscheidung von Mesotheliomen und Adenokarzinomen der Lunge, zur Abgrenzung von Leberzellkarzinomen und Karzinometastasen in der Leber mit anderem Ursprung sowie zur Differenzierung von endozervikalen Adenokarzinomen (mehrheitlich CEA positiv) und Adenokarzinomen des Endometriums (selten CEA positiv). Medulläre Schilddrüsenkarzinome, Karzinome des Gastrointestinaltraktes einschließlich Pankreas und Adenokarzinome der Lunge sind mehrheitlich CEA positiv. Duktale und lobuläre Mammakarzinome sind teilweise positiv, Ovarial- und Nierenzellkarzinome selten. Sehr selten ist CEA auch in einigen Myelomen nachweisbar.

#### Geliefertes Reagenz:

Monoklonaler Maus-Antikörper in Pufferlösung mit Schutzprotein und Konservierungsstoffen zur Stabilisierung im Format:

**Vorverdünnt:** 16 ml (Kat.Nr. BMS029)

#### 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 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.

Zur Stabilisierung werden ProClin 300 und Natriumazid (NaN<sub>3</sub>) 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>Zyomed Systems Empfehlungen</u>
*Vorbehandlung	nicht erforderlich
*Kontrollgewebe	Kolonkarzinom
*Gebrauchsverdünnung	entfällt
*Inkubationszeit	30 Minuten

### Qualitätskontrolle

Empfohlene Kontrollgewebe für diese Untersuchung ist ein Kolonkarzinom. Wir empfehlen, bei jedem Färbelauf eine Positiv- und eine Negativkontrolle durchzuführen. Beachten Sie bitte auch die Packungsbeilage des 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 im Zytoplasma und an der luminalen Membran in Formalin-fixiertem, Paraffin-eingebettetem Gewebe. Näheres zum Expressionsmuster von CEA finden Sie im Abschnitt „Zusammenfassung und Erklärung“. 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 oder die Handhabung der Proben vor der eigentlichen Immunhistologie können zu ungenauen Ergebnissen führen, wenn die Richtlinien nicht eingehalten wurden (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.

Zyomed 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:

Zyomed Systems hat Untersuchungen hinsichtlich der Leistung des Antikörpers in Kombination mit einem Standard-Detektionssystem durchgeführt. Alle Produkte wurden als sensitiv und spezifisch hinsichtlich des Antigens beurteilt. Es wurde keine signifikante Kreuzreaktivität beobachtet.

### Literatur:

Kaufmann O et al. Histopathol 29:233-240, 1996  
Castrillon DH et al. Int J Gyn Pathol 21:4-10, 2002  
Omata M et al. Am J Clin Pathol 73: 626-632, 1980

Legendijk JH et al. J Clin Pathol 52:283-290, 1999  
McCluggage WG et al. Int J Gyn Pathol 21:11-15, 2002  
Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-139, 1983



[www.zyomed-systems.de](http://www.zyomed-systems.de)  
Zyomed 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:



**RUO**

GSH07: Achtung

Nur für Forschungszwecke