



## Rabbit anti-Progesterone Receptor

Cat. No.: BRB038 (16 ml gebrauchsfertig)

### Gebrauchsanweisung

#### Zweckbestimmung

Der Antikörper dient der spezifischen Lokalisierung des Progesteron-Rezeptors in Gewebeschnitten von Formalin fixiertem, Paraffin eingebettetem Gewebe. Zum Gebrauch als In vitro Diagnostikum.

#### Spezifikationen

<b>Spezifität:</b>	humaner Progesteron-Rezeptor
<b>Immunogen:</b>	Rekombinantes Protein entsprechend den Aminosäureresten 400-550 des humanen Progesteron-Rezeptors
<b>Klon:</b>	SP42
<b>Immunglobulin Klasse:</b>	Kaninchen IgG
<b>Spezies-Reaktivität:</b>	human +, andere nicht getestet

#### Zusammenfassung und Erklärung

Die Bestimmung der Steroidhormonrezeptoren ist von großer Bedeutung für die Therapie von Patienten mit Hormon-Rezeptor abhängigen Tumoren. Östrogen- oder Progesteron-Rezeptor-positive Mammakarzinom-Patientinnen zeigen meist ein besseres Ansprechen auf eine Anti-Hormontherapie als Rezeptor-negative Patienten. Die Anwesenheit des Progesteron-Rezeptors in den Tumorzellen menschlicher Mammakarzinome gibt einen Hinweis auf einen intakten Östrogen-Rezeptor und auf das Ansprechen der Tumorzellen auf eine endokrine Therapie.

Mehrere Untersuchungen haben gezeigt, dass der Progesteron-Rezeptor ein besserer Prognosemarker ist als der Östrogen-Rezeptor.

#### Geliefertes Reagenz

Monoklonaler Kaninchenantikörper in TBS mit Schutzprotein und Konservierungsstoff zur Stabilisierung im Format:  
**Vorverdünnt:** 16 ml (Kat.Nr. BRB038)

#### 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, sollte dazu ein geeigneter Verdünnungspuffer (z.B. ZUC025 von Zytomed Systems) verwendet 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>ZytoMed Systems Empfehlungen</u>
*Vorbehandlung	Citratpuffer pH 6,0 (HIER = thermische Antigen-Demaskierung)
*Kontrollgewebe	Mammakarzinom
*Gebrauchsverdünnung	entfällt
*Inkubationszeit	60 Minuten

### Qualitätskontrolle

Das empfohlene Kontrollgewebe für diese Untersuchung ist ein Mammakarzinom. Wir empfehlen, bei jedem Färbelauf eine Positiv- und eine Negativkontrolle durchzuführen. Berücksichtigen 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 Färbeargebnis in den Kernen Progesteronrezeptor-positiver 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 Gewebeerarbeitung oder das Handling 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. ZytoMed Systems garantiert, dass das Produkt bei korrekter Lagerung und Handhabung bis zum Ablauf des auf dem Produktetikett angegebenen Haltbarkeitsdatums allen beschriebenen Anforderungen entspricht. Darüber hinaus gehende Garantien werden nicht gegeben.

### 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. Es wurde keine signifikante Kreuzreaktivität beobachtet.

### Literatur

Nadji M. et al. Am J Clin Pathol 123(1):21-27, 2005  
Leake R et al. J Clin Pathol 53:634-635, 2000  
Kaufmann O. et al. Mod Pathol 11(4): 357-363, 1998  
Ravdin PM et al. J Clin Oncol 10(8): 1284-1291, 1992

Mote PA et al. J Clin Pathol 54:624-630, 2001  
Ravn V. et al. Mod Pathol 11(8): 709-715, 1998  
Omata M et al. Am J Clin Pathol 73: 626-32, 1980  
Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983



[www.zytoMed-systems.de](http://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