



## Mouse anti-Actin, smooth muscle

Cat. No.: **MSK030 (1 ml Konzentrat); MSK030-05 (0,5 ml Konzentrat);  
MSG030 (6 ml gebrauchsfertig)**

### Gebrauchsanweisung

#### Zweckbestimmung:

Der Antikörper dient der Lokalisierung von glattmuskulärem Aktin (smooth muscle actin) in Gewebeschnitten von Formalin fixiertem, Paraffin eingebettetem Gewebe. Zum Gebrauch als *in vitro*-Diagnostikum.

#### Spezifikationen:

**Spezifität:** Aktin, glattmuskulär  
**Immunogen:** Rekombinantes Peptid entsprechend den 10 N-terminalen Aminosäureresten der glattmuskulären Isoform des Aktins, am N-Terminus azetyliert  
**Klon:** 1A4  
**Immunglobulin Klasse:** Maus IgG2a /  $\kappa$   
**Spezies-Reaktivität:** human +, Maus +, Ratte +, andere nicht getestet

#### Zusammenfassung und Erklärung:

Der Antikörper färbt glatte Muskelzellen in Gefäßwänden, im Gastrointestinaltrakt und Myometrium. Außerdem werden myoepitheliale Zellen von Brust- und Schweißdrüse gefärbt.

Der Antikörper erkennt Tumoren, die sich von glatter Muskulatur und myoepithelialen Zellen ableiten.

#### Geliefertes Reagenz:

Monoklonaler Maus Antikörper in Puffer mit Schutzprotein und Konservierungsstoff zur Stabilisierung in den Formaten:

<b>Konzentrat:</b>	1 ml	(Kat.Nr. MSK030)
<b>Konzentrat:</b>	0,5 ml	(Kat.Nr. MSK030-05)
<b>Vorverdünnt:</b>	6 ml	(Kat.Nr. MSG030)

#### Verdünnung des Primärantikörpers:

Zytomed Systems konzentrierter Antikörper muss abhängig vom verwendeten Detektionssystem verdünnt werden. Die endgültige Arbeitsverdünnung ist immer vom Anwender zu ermitteln. Sollten andere Detektionssysteme oder Protokolle verwendet werden, so ist eine Validierung durch einen erfahrenen Spezialisten nötig. Empfehlungen von Zytomed Systems finden Sie im Abschnitt „Färbeprotokoll“.

#### 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. Artikel Nr. 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 Farbeergebnis 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.

Der zur Stabilisierung eingesetzte Konservierungsstoff Natriumazid (NaN<sub>3</sub>) gilt in der vorliegenden Konzentration nicht als Gefahrstoff. Anreicherungen von Natriumazid 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 Reinsubstanz 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.

Parameter	Zytomed Systems Empfehlungen für Formalin fixierte Paraffinschnitte
*Vorbehandlung	Keine
*Kontrollgewebe	Glatte Muskulatur oder Leiomyosarkom
*Gebrauchsverdünnung	1:100 (für Konzentrate)
*Inkubationszeit	30 Minuten

**Qualitätskontrolle**

Das empfohlene Kontrollgewebe für diese Untersuchung ist glatte Muskulatur. Beachten 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 Antikörper zeigt ein positives Ergebnis im Zytoplasma glatter Muskelzellen 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 Gewebeverarbeitung 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 angegebenen Haltbarkeitsdatum 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. Es wurde keine signifikante Kreuzreaktivität beobachtet.

**Literatur:**






Alvi AJ et al. Breast Cancer Res 5:R1-R8, 2003	Ribeiro-Silva A et al. Arch Pathol Lab Med 127:336-340, 2002
Reis.Filho JS, Schmitt FC. Adv Anatom Pathol 9:280-289, 2002	Rizeq MN et al. Hum Pathol 25:671-677, 1994
Schmitt-Gräff A et al. Am J Pathol 138:1233-1242, 1991	Roholl PJM et al. Hum Pathol 21:1269-1274, 1990
Skalli O et al. J Cell Biol 103:2787-2796, 1986	Nadji M and Morales AR. Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983
Omata M et al. Am J Clin Pathol 73:626-32, 1980	

Stand: 24.05.2013

Rev: A0513

Doc: DB\_MSK030\_MSK030-05\_MSG030

Erläuterung der auf dem Produktetikett verwendeten Symbole:

<b>REF</b>	Bestellnummer Catalog Number Reference du catalogue		Verwendbar bis Use By Utiliser jusque		Gebrauchsanweisung beachten Consult Instructions for use Consulter les instructions d'utilisation
<b>LOT</b>	Chargenbezeichnung Batch Code Code du lot		Lagerungstemperatur Temperature Limitation Limites de température	<b>RUO</b>	Nur für Forschungszwecke For Research Use Only Pour la recherche uniquement
<b>IVD</b>	In vitro Diagnostikum In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro		Achtung Warning Attention		Hersteller / Manufacturer / Fabricant Zytomed Systems GmbH • Anhaltinerstraße 16 14163 Berlin, Germany • Tel: (+49) 30-804 984 990 www.zytomed-systems.de