



## Mouse anti-Cytokeratin 20 (Ks20.8)

Cat. No.: BMS037 (16 ml prêt à l'emploi)

### Mode d'emploi

#### Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de la Cytokératine 20 humaine dans des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine.

Pour l'utilisation en diagnostic in vitro.

#### Spécifications

<b>Spécificité:</b>	Cytokératine 20 humaine (Cytokératin 20)
<b>Immunogène:</b>	Cytokératine 20 purifié par SDS-PAGE obtenue de la muqueuse duodénale humaine
<b>Clone:</b>	Ks20.8
<b>Classe d'immunoglobuline:</b>	IgG2a kappa de souris
<b>Réactivité d'espèce:</b>	humain +, pas testés sur d'autres espèces

#### Résumé et déclaration

Les cytokératines (CK) sont des filaments intermédiaires constituant la structure du cytosquelette de virtuellement toutes les cellules épithéliales ainsi que de certaines cellules non épithéliales. Selon R. Moll elles peuvent être séparées en deux types: Type I (cytokératines acides, CK9 à 20) et Type II (cytokératines basiques, CK1 à 8). Dans la cellule une cytokératine de type I s'exprime toujours conjointement avec une cytokératine de type II. Ainsi toutes les cellules épithéliales expriment au moins deux cytokératines différentes. La cytokératine 19 faisant exception et s'exprimant seule.

L'anticorps de clone Ks20.8 reconnaît la cytokératine 20 de faible poids moléculaire (CK20, 46 kDa). La CK20 est exprimée dans le cytoplasme des cellules épithéliales de l'estomac, l'intestin grêle, le côlon, l'urothélium, ainsi que dans les cellules de Merkel de la peau. La majorité des adénocarcinomes du côlon et de la vessie expriment CK20. Aussi, la CK20 peut être trouvée dans les carcinomes de l'estomac, de la vésicule biliaire, du pancréas, dans les tumeurs ovariennes mucineuses et dans les carcinomes à cellules de Merkel.

Très rarement une coloration positive focale est observée dans les carcinomes du poumon.

Les adénocarcinomes du sein et de l'ovaire, les carcinomes de l'ovaire non-mucineuses et de la glande thyroïdienne et les carcinomes rénaux ainsi que les carcinomes de la prostate, les lymphomes, les tumeurs ORL, les tumeurs du poumon à petites cellules, les sarcomes, et les mélanomes sont généralement négatifs pour la CK20.

CK20 est souvent utilisée en combinaison avec la CK7 pour la différenciation des carcinomes du côlon des carcinomes des ovaires, du poumon et du sein.

#### Réactifs fournis

Anticorps monoclonal de souris et conservé dans une solution tampon TBS contenant une protéine de protection et un agent conservateur pour sa stabilisation. Le format disponible:

**Prédiélué:** 16 ml (Cat. No. BMS037)

#### Dilution de l'anticorps primaire

Aucun

#### Stockage et manipulation

L'anticorps doit être stocké à 2-8°C sans dilution supplémentaire.

Si des dilutions de l'anticorps sont nécessaires, celles-ci doivent être préparées avec un tampon de dilution adéquat (par ex. Zytomed Systems ZUC025). L'anticorps dilué peut être stocké après usage à 2-8°C. La stabilité de cette solution de travail dépend de différents facteurs et doit être vérifiée par des contrôles appropriés.

L'anticorps livré peut être conservé jusqu'à la date de péremption en cas de stockage à 2-8°C. L'anticorps ne doit pas être utilisé au-delà de la date de péremption. Les témoins positifs et négatifs doivent être employés parallèlement au matériel à analyser. Si l'on observe une coloration inattendue ou des différences par rapport au résultat de coloration attendu, qui sont dues au réactif, veuillez contacter le fabricant ou votre distributeur local.

## Mesures de précaution

Utilisation par du personnel spécialisé et formé. Porter un équipement de protection approprié afin d'éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau ou les muqueuses. En cas de contact avec un des réactifs à un endroit sensible, rincer immédiatement à grande eau. Il faut éviter toute souillure microbienne des réactifs au risque, sinon, de voir apparaître une coloration non spécifique.

ProClin300 et l'azide de sodium (NaN<sub>3</sub>) sont utilisés pour la stabilisation. La réaction de l'azide de sodium avec le plomb ou le cuivre dans des tuyaux de drainage peut se traduire par la formation d'azide métallique hautement explosif. Jeter la solution d'anticorps dans un grand volume d'eau courante pour éviter la formation de dépôts. La fiche de sécurité est disponible sur demande.

## Protocole de coloration

Veillez-vous référer aux recommandations ci-dessous pour l'anticorps. Veuillez prendre en considération également les indications pour le protocole de coloration dans la notice d'emballage du système de détection que vous utilisez.

### Paramètres

\*Prétraitement

\*Tissus de contrôle

\*Dilution d'usage

\*Temps d'incubation

### Recommandations Zytomed Systems

Démasquage antigénique enzymatique par la Trypsine ou la Pepsine

Peau

Aucun

30 – 60 minutes

## Contrôle de qualité

Le tissu de contrôle recommandé pour cet examen est la peau. Veuillez observer également pour les mesures générales de contrôle de qualité la notice d'emballage du système de détection.

## Recherche d'erreurs

En cas de colorations anormales, veuillez lire la notice explicative du système de détection ou contacter le fabricant ou votre distributeur local.

## Résultats à attendre

L'anticorps présente un résultat positif dans le cytoplasme des cellules épithéliales dans les tissus fixés au formol et inclus en paraffine. L'interprétation des résultats de la coloration est de la responsabilité de l'utilisateur. Chaque expérience doit être vérifiée par une méthode médicalement établie ou par un produit diagnostique.

## Limites de la méthode

L'immunohistochimie est une méthode complexe au sein de laquelle sont combinées des méthodes de détection histologiques et immunologiques. Le traitement du tissu ou la manipulation des échantillons en amont de l'immunohistologie proprement dite peut conduire à des résultats imprécis si les directives n'ont pas été respectées (Nadji and Morales, 1983). L'activité de la peroxydase endogène, l'activité de la pseudo-peroxydase dans les érythrocytes ou la teneur en biotine endogène peut provoquer des colorations non spécifiques selon le système de détection utilisé. Le tissu qui contient l'antigène d'enveloppe du virus de l'hépatite B (HBsAg), peut provoquer des faux positifs en cas d'utilisation de systèmes de détection avec HRP (horseradish peroxidase) (Omata *et al*, 1980). Une contre-coloration insuffisante ou une mauvaise couverture peut influencer l'interprétation des résultats. Zytomed Systems garantit que le produit remplira toutes les exigences indiquées et sera conservable jusqu'à la date de péremption, si les conditions de stockage et d'utilisation sont suivies. Nous ne pouvons pas offrir d'autres garanties.

## Performance

Zytomed Systems a réalisé des études concernant la performance de l'anticorps en combinaison avec des systèmes de détection standards. Tous les produits ont été jugés comme sensibles et spécifiques pour l'antigène. Aucune réactivité croisée significative n'a été observée.

## Littérature

Tan J et al. Human Pathology 29:390-396, 1998

Loy TS and Calaluca RD. Am J Clin Pathol 102:764-767, 1994

Moll R et al. Differentiation 53:75-93, 1993

Moll R et al. Am J Pathol 140:427-447, 1992

Moll R et al. J Cell Biol 111:567-580, 1990

Moll R et al. Cell 31:11-24, 1982

Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983

Omata M et al. Am J Clin Pathol 73(5): 626-32, 1980

10 Novembre 2015

Rev: A1115

Doc: DBF\_BMS037

Légende des symboles sur les étiquettes:

 REF	Bestellnummer Catalog Number Reference du catalogue		Verwendbar bis Use By Utiliser jusque		Gebrauchsanweisung beachten Consult Instructions for use Consulter les instructions d'utilisation
 LOT	Chargenbezeichnung Batch Code Code du lot		Lagerungstemperatur Temperature Limitation Limites de température	 RUO	Nur für Forschungszwecke For Research Use Only Pour la recherche uniquement
 IVD	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.com