



Mouse anti-CD10 (CALLA)

Cat. No.: MSK070 (1 ml concentré); MSK070-05 (0,5 ml concentré);
MSG070 (6 ml prêt à l'emploi)

Mode d'emploi

Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'antigène CD10 dans des tissus fixés au formol et inclus en paraffine et dans des tissus congelés. Pour l'utilisation en diagnostic in vitro.

Spécifications

Spécificité:	CD10
Immunogène:	Protéine recombinant correspondant au domaine extracellulaire de la protéine CD10 humaine
Clone:	56C6
Classe d'immunoglobuline:	IgG1 de souris
Réactivité d'espèce:	humain +, rat +, pas testés sur d'autres espèces

Résumé et déclaration

CD10 (CALLA, Common Acute Lymphoblastic Leukemia Antigen) est une protéine transmembranaire de type II d'un poids moléculaire de 100 kDa. CD10 a été identifié chez l'homme comme une métallo-endopeptidase neutre associée à la membrane. Les synonymes sont NEP, encéphalokinase ou néprilysine.

CD10 est présent sur les cellules B précurseurs, une sous-unité des cellules T précurseurs, des granulocytes matures, approximativement 75 % des B ALL, un sous-type des T-ALL/T-LBL, et sur tous les sous types des ALL. Les lymphomes de Burkitt et les myélomes sont CD10 positifs, ainsi que quelques lymphomes B diffus à grandes cellules et la plupart des lymphomes folliculaires. Quelques tumeurs d'origine épithéliale comme les carcinomes rénaux, les carcinomes de la vessie, de la prostate, de l'utérus et du foie sont également CD10 positifs.

Les lymphomes du MALT et les lymphomes des cellules du manteau sont CD10 négatifs.

CD10 est un marqueur fréquemment utilisé pour le diagnostic différentiel des lymphomes mais aide aussi à la différenciation des carcinomes hépatocellulaires vs. métastases hépatiques d'autres origines.

Réactifs fournis

Anticorps monoclonal de souris provenant du surnageant de culture cellulaire mis dans une solution de tampon PBS pH 7,4 incluant des protéines de protection et un agent conservateur pour la stabilisation de l'anticorps. Les formats disponibles:

Concentré:	1 ml	(Cat. No. MSK070)
Concentré:	0,5 ml	(Cat. No. MSK070-05)
Prédiélué:	6 ml	(Cat. No. MSG070)

Dilution de l'anticorps primaire

L'anticorps concentré doit être dilué en fonction du système de détection utilisé. La dilution définitive doit toujours être déterminée par l'utilisateur. L'établissement du protocole de coloration doit toujours être fait par une personne expérimentée. Vous trouverez nos recommandations dans le paragraphe "Protocole de coloration".

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.

L'azide de sodium (NaN₃) utilisé pour la stabilisation n'est pas considéré comme une matière dangereuse dans la présente concentration.

Des enrichissements en azide de sodium peuvent conduire à la formation d'azides métalliques hautement explosifs dans des tuyaux d'écoulement en plomb et en cuivre. Afin d'éviter de tels enrichissements en azide de sodium dans des tuyaux d'écoulement, il faut rincer avec beaucoup d'eau après l'élimination. La fiche de sécurité pour la substance pure 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	Recommandations Zytomed Systems
*Prétraitement	Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon Citrate pH 6,0 (ZUC028)
*Tissus de contrôle	Amygdales, nodules lymphatiques, rein
*Dilution d'usage	1:25-1:50 (pour les formats concentrés)
*Temps d'incubation	60 minutes

Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont l'amygdale, des nodules lymphatiques et le rein. 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 et au niveau de la membrane cellulaire des cellules positives pour CD10 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 desquelles 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

Hoefnagel JJ et al., Br J Dermatol 149:1183-1191, 2003	de Leval L et al., Am J Surg Pathol 25:1277-1282, 2001
Ordi J et al., Am J Surg Pathol 27:178-186, 2003	Kaufmann O et al., Am J Clin Pathol 111:117-122, 1999
Borscheri N et al., Am J Surg Pathol 25:1297-1303, 2001	McIntosh G et al., Am J Pathol 154:77-82, 1999
Sasaoka A et al., Clin Nephrol 60:305-314, 2003	Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983
McCluggage WG et al., Histopathol 39:273-278, 2001	Omata M et al. Am J Clin Pathol 73(5): 626-32, 1980
Chu P et al., Am J Clin Pathol 113:374-382, 2000	

31 Mai 2013

Rev: A0513

Doc: DBF_MSK070_MSK070-05_MSG070

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