

# Mouse anti-CD19

Cat. No.: MSK043-05 (0,5 ml concentré)

## Mode d'emploi

### Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'antigène CD19 dans des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine. Pour la recherche uniquement.

### Spécifications

<b>Spécificité:</b>	CD19
<b>Immunogène:</b>	Peptide de synthèse reprenant la partie C-terminale de CD19
<b>Clone:</b>	LE-CD19
<b>Classe d'immunoglobuline:</b>	IgG1 de souris
<b>Réactivité d'espèce:</b>	humain +, pas testés sur d'autres espèces

### Résumé et déclaration

L'anticorps réagit avec l'antigène CD19 ou B4. CD19 est une glycoprotéine membranaire de type I de poids moléculaire 95 kDa. CD19 est impliquée dans le développement, l'activation et la différenciation des cellules B. La molécule est exprimée sur la membrane cellulaire des cellules B normales, des cellules pré-B et elle est réprimée à la fin de la maturation des cellules plasmiques qui sont négatives pour CD19.

Un marquage positif de CD19 est observé également au niveau de la membrane cytoplasmique des cellules folliculaires dendritiques ainsi que dans les stades précoces des cellules myélomonocytiques.

Les cellules T, NK, les monocytes et les granulocytes, sont négatives pour CD19.

CD19 est utilisé comme pan marqueur des cellules B. Comparé au CD20, le marqueur classique des cellules B en immunohistochimie, CD19 est somme toute moins exprimé dans certains néoplasies des cellules B.

### Réactifs fournis

Anticorps monoclonal de souris dans une solution tampon contenant protéine de protection et un agent conservateur pour sa stabilisation. Disponible dans les formats suivants:

**Concentré:** 0,5 ml (Cat. No. MSK043-05)

### 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.

### 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. Veillez 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 par la chaleur dans du tampon Citrate pH 6,0 (ZUC028)  
Amygdales  
1:100-1:200 (pour les formats concentrés)  
60 minutes

## Contrôle de qualité

Le tissu de contrôle recommandé pour cet examen est l'amygdale. Veillez 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.

## Résultats à attendre

L'anticorps présente un résultat positif au niveau de la membrane cellulaire et parfois également au niveau du cytoplasme des cellules B dans les tissus fixés au formol et inclus en paraffine. Des détails supplémentaires concernant le modèle d'expression de CD19 peuvent être trouvés dans le chapitre "Résumé et déclaration". 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

N Masir, et al. Histopathology 48:239 ff., 2005  
B Dörken, et al., B-cell antigens: CD19. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al. (eds.). Leucocyte Typing IV: White cell differentiation antigens. New York: Oxford University Press (1989) 34-36

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\_MSK043-05

Légende des symboles sur les étiquettes:

<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.com