

SOX-11 (MD-58 also known as MRQ-58)

Souris anti-humaine SOX-11 (MD-58 également connu sous le nom de MRQ-58)

RÉFÉRENCES ET PRÉSENTATIONS¹

- **prêt à l'emploi (manuel ou LabVision AutoStainer)**
MAD-000581QD-3
MAD-000581QD-7
MAD-000581QD-12
- **Prêt à l'emploi (MD-Stainer)²**
MAD-000581QD-3/V
MAD-000581QD/V
- **concentré**
MAD-000581Q - 1:50 recommandé dilution

COMPOSITION

Anticorps monoclonal de souris anti-SOX-11 humain purifié à partir de sérum et préparé dans du PBS 10 mM, pH 7,4, avec 0,2 % de BSA et 0,09 % d'azoture de sodium

UTILISATION PRÉVUE : Immunohistochimie (IHC) sur tissus inclus en paraffine. Non testé sur tissus congelés ou Western-Blot

CLONER:MD-58 également connu sous le nom de MRQ-58

Ig ISOTYPE :IgG₁

RÉACTIVITÉ DES ESPÈCES :Diagnostic in vitrochez les humains. Non testé sur d'autres espèces

DESCRIPTIF ET APPLICATIONS: Le lymphome à cellules du manteau (MCL) représente 5 % à 10 % des néoplasmes à cellules B matures et est une maladie agressive génétiquement caractérisée par une surexpression de la cycline D1 (CCND1) due à la translocation spécifique t(11;14)(q13;q32) . Il est nécessaire que le MCL soit distingué des imitateurs morphologiques potentiels, y compris la leucémie lymphoïde chronique/petit lymphome lymphocytaire (CLL/SLL), le lymphome folliculaire (FL) et le lymphome de la zone marginale (MZL) sur la base de la coloration immunohistochimique (IHC) pour CD5, CD23 , et CD10. MCL et CLL expriment tous deux CD5 mais MCL,

contrairement à CLL, manque généralement d'expression de CD23 par IHC. FL manque d'expression à la fois de CD5 et de CD23 mais exprime le plus souvent CD10, alors que MZL est généralement négatif pour les 3 antigènes. La surexpression de la cycline D1 est donc la marque du MCL, même si environ 5 % à 10 % des MCL manquent d'expression de la cycline D1 et peuvent être mal diagnostiqués en raison d'une dépendance excessive à la CyclinD1 IHC. Le la reconnaissance du MCL cycline D1 négatif est difficile car il peut ressembler à d'autres lymphomes à petites cellules B morphologiquement et phénotypiquement. Bien que les informations cliniques sur le MCL négatif à la cycline D1 soient limitées, les données publiées indiquent que le comportement de la variante est aussi agressif que celui du MCL conventionnel. D'autre part, les patients atteints de lymphomes à petites cellules B imitant le MCL ont un résultat significativement meilleur que ceux avec un vrai MCL. Il est donc important de trouver des biomarqueurs fiables qui peuvent permettre l'identification du MCL négatif à la cycline D1 dans la pratique clinique.

SOX-11, le gène SRY (sex-determining region Y)-box11, un facteur de transcription, est normalement exprimé dans le système nerveux central humain en développement, le médulloblastome et le gliome. Dans une série d'études, l'expression de SOX-11 a été étudiée dans 54 MCL positifs à la cycline D1 et 209 autres néoplasmes lymphoïdes. Fait intéressant, presque tous les MCL étaient fortement positifs pour l'anti-SOX-11 (50/54, 93 %), avec un profil nucléaire. La coloration était intense et relativement homogène dans la plupart des cellules. Par rapport à la coloration anti-cycline D1, la réactivité anti-SOX-11 était plus forte et plus homogène. Cinq leucémies/lymphomes lymphoblastiques à cellules T et à cellules B ont montré une forte expression nucléaire de SOX-11. Un cas de lymphome de Hodgkin classique, deux des huit BL et deux des trois leucémies prolymphocytaires à cellules T étaient également positifs. L'expression de la protéine SOX-11 a été examinée par immunohistochimie dans les 12 MCL négatifs pour la

¹Ces références sont destinées à être présentées dans des flacons compte-gouttes en polyéthylène basse densité (LDPE). Dans le cas où les produits sont utilisés dans des automates de coloration, une référence spéciale est attribuée comme suit : - / L : flacons cylindriques à bouchon à vis (QD-3/L, QD-7/L, QD-12/L).

- / N : Flacons polygonaux à bouchon à vis (QD-3/N, QD-7/N, QD-12/N). Pour différents présentations (références / volumes) veuillez contacter le fournisseur.

² Pour les spécifications techniques du MD-Stainer, veuillez contacter votre distributeur.



cycline D1, et tous ont montré une forte coloration nucléaire positive similaire à celle qui se produit dans le MCL conventionnel positif pour la cycline D1. L'expression de SOX-11 dans des échantillons réactifs d'amygdales, de ganglions lymphatiques et de rate a été étudiée. Aucune expression nucléaire n'a été observée dans aucun compartiment lymphocytaire. Seule une coloration cytoplasmique a été observée dans les cellules des centres germinatifs réactifs. Par conséquent, les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. et tous ont montré une forte coloration nucléaire positive similaire à celle qui se produit dans le MCL conventionnel positif à la cycline D1. L'expression de SOX-11 dans des échantillons réactifs d'amygdales, de ganglions lymphatiques et de rate a été étudiée. Aucune expression nucléaire n'a été observée dans aucun compartiment lymphocytaire. Seule une coloration cytoplasmique a été observée dans les cellules des centres germinatifs réactifs. Par conséquent, les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. et tous ont montré une forte coloration nucléaire positive similaire à celle qui se produit dans le MCL conventionnel positif à la cycline D1. L'expression de SOX-11 dans des échantillons réactifs d'amygdales, de ganglions lymphatiques et de rate a été étudiée. Aucune expression nucléaire n'a été observée dans aucun compartiment lymphocytaire. Seule une coloration cytoplasmique a été observée dans les cellules des centres germinatifs réactifs. Par conséquent, les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas

systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. L'expression de SOX-11 dans des échantillons réactifs d'amygdales, de ganglions lymphatiques et de rate a été étudiée. Aucune expression nucléaire n'a été observée dans aucun compartiment lymphocytaire. Seule une coloration cytoplasmique a été observée dans les cellules des centres germinatifs réactifs. Par conséquent, les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. L'expression de SOX-11 dans des échantillons réactifs d'amygdales, de ganglions lymphatiques et de rate a été étudiée. Aucune expression nucléaire n'a été observée dans aucun compartiment lymphocytaire. Seule une coloration cytoplasmique a été observée dans les cellules des centres germinatifs réactifs. Par conséquent, les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. les auteurs ont confirmé des rapports antérieurs selon lesquels l'expression nucléaire de SOX-11 était un marqueur spécifique du MCL, y compris le MCL négatif à la cycline D1 avec une morphologie typique. Leur étude indique que SOX-11 IHC est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du CD5+ DLBCL. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas



supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1.

En résumé, l'expression de la protéine nucléaire de SOX-11 est fortement associée à la fois au MCL positif et négatif à la cycline D1. La détection de ce facteur de transcription est un biomarqueur utile pour identifier le véritable MCL négatif à la cycline D1. L'IHC SOX-11 est utile pour mieux définir les caractéristiques pathologiques du DLBCL CD5+. L'utilisation systématique d'anti-SOX-11 en cas de suspicion de DLBCL CD5+ pourrait aider à identifier des cas supplémentaires de MCL blastoïde négatif à la cycline D1. SOX-11 peut également être détecté dans certains BL, LBL et T-PLL, bien que les différentes caractéristiques morphologiques et phénotypiques de ces tumeurs malignes permettent une reconnaissance facile des cas de MCL cycline D1 négative.

CONTRÔLE POSITIF IHC: Lymphome à cellules du manteau

VISUALISATION:Nucléaire

PROCÉDURE RECOMMANDÉE PAR L'IHC :

- Une section de 4 µm d'épaisseur doit être prélevée sur des lames chargées ; sécher une nuit à 60°C
- Déparaffinage, réhydratation et HIER (récupération d'épitope induite par la chaleur) - faire bouillir le tissu dans le module Pt en utilisant le tampon Vitro SA EDTA pH8³ pendant 20 minutes à 95°C. Une fois terminé, rincer avec 3 à 5 changements d'eau distillée ou déionisée, suivi d'un refroidissement à température ambiante pendant 20 min
- Bloc de peroxydase endogène - Blocage pendant 10 minutes à température ambiante à l'aide de la solution de peroxydase (réf. MAD-021540Q-125)
- Anticorps primaire : incubation pendant 10 minutes [La dilution de l'anticorps (lorsqu'il est concentré) et le protocole peuvent varier en fonction de la préparation de l'échantillon et de l'application spécifique. Les conditions optimales doivent être déterminées par chaque laboratoire]
- Pour la détection, utilisez le système de détection Master Polymer Plus (HRP) (DAB inclus ; réf. MAD-000237QK)
- Contre-coloration à l'hématoxyline et montage final de la lame

STOCKAGE ET STABILITÉ :  Stocké à 2-8°C. Ne pas congeler.  Une fois l'emballage ouvert, il peut être conservé jusqu'à la date de péremption du réactif indiquée sur l'étiquette. Si le réactif a été stocké dans des conditions autres que celles indiquées dans ce

document, l'utilisateur doit d'abord vérifier son bon fonctionnement en tenant compte de la fin de la garantie du produit.

AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS:

1. Éviter le contact des réactifs avec les yeux et les muqueuses. Si des réactifs entrent en contact avec des zones sensibles, laver abondamment à l'eau.
2. Ce produit est nocif en cas d'ingestion.
3. Consulter les autorités locales ou nationales concernant la méthode d'élimination recommandée.
4. Éviter la contamination microbienne des réactifs.

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

Ce produit est destiné à un usage professionnel en laboratoire uniquement. Le produit n'est PAS destiné à être utilisé comme médicament ou à des fins domestiques. La version actuelle de la fiche de données de sécurité de ce produit peut être téléchargée en recherchant le numéro de référence sur www.vitro.bio ou peut être demandé à regulatory@vitro.bio.

BIBLIOGRAPHIE

1. Ferrando AA. SOX11 est un oncogène du lymphome à cellules du manteau. Sang. 2013 mars 21;121(12):2169-70
2. Lymphome à cellules du manteau Seto M. Cycline D1 négatif. Sang. 2013 février 21;121(8):1249-50
3. Zeng W, Fu K, Quintanilla-Fend L, Lim M, Ondrejka S, Hsi ED. Lymphome à cellules blastoïdes du manteau cycline D1 négatif identifié par l'expression de SOX11. Suis J Surg Pathol. 2012 février;36(2):214-9
4. Vegliante MC, Palomero J, Pérez-Galán P, Roué G, Castellano G, Navarro A, Clot G, Moros A, Suárez-Cisneros H, Beà S, Hernández L, Enjuanes A, Jares P, Villamor N, Colomer D, Martín-Subero JI, Campo E, Amador V. SOX11 régule l'expression de PAX5 et bloque la différenciation terminale des lymphocytes B dans le lymphome à cellules du manteau agressif. Sang. 21 mars 2013;121(12):2175-85
5. Carvajal-Cuenca A, Sua LF, Silva NM, Pittaluga S, Royo C, Song JY, Sargent RL, Espinet B, Climent F, Jacobs SA, Delabie J, Naresh KN, Bagg A, Brousset P, Warnke RA, Serrano S, Harris NL, Swerdlow SH, Jaffe ES, Campo E. Lymphome à cellules du manteau in situ : implications cliniques d'une découverte fortuite avec un comportement clinique indolent. Haematologica. 2012 Feb ;97(2):270-8

³ Réf : MAD-004072R/D



SYMBOLES D'ÉTIQUETTE ET DE BOÎTE

Explication des symboles de l'étiquette et de la boîte du produit:

	Date d'expiration
	Limite de température
	Fabricant
	Contenu suffisant pour <n>essais
	Numéro de catalogue
	Code du lot
	Se référer au mode d'emploi
	Produit médical pour le diagnostic in vitro.
	Fiche de données de sécurité

