

Mucin 4 (8G7)

Anticorps monoclonal de souris anti-mucine 4 humaine (MUC4) (clone 8G7)

RÉFÉRENCES ET PRÉSENTATIONS¹

- **prêt à l'emploi (manuel ou LabVision AutoStainer)**
MAD-000504QD-3
MAD-000504QD-7
MAD-000504QD-12
- **Prêt à l'emploi (MD-Stainer)²**
MAD-000504QD-3/V
MAD-000504QD/V
- **concentré**
MAD-000504Q - 1:50 recommandé
dilution

COMPOSITION

Anticorps monoclonal de souris anti-MUC4 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'azote de sodium

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

CLONER: 8G7

Ig ISOTYPE: IgG1 de souris

IMMUNOGÈNE: Un peptide synthétique dirigé contre les répétitions en tandem Mucin 4 d'origine humaine.

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

DESRIPTIF ET APPLICATIONS: Les mucines sont un groupe de glycoprotéines de poids moléculaire élevé constitué d'une protéine centrale de mucine et d'hydrates de carbone liés à O. La mucine 4, une mucine liée à la membrane, est l'homologue humain du complexe sialomucine de rat (SMC). La protéine Mucin 4 est constituée de Mucine 4 α , une grande sous-unité de type amino mucine et de Mucine 4 β , une sous-unité transmembranaire contenant trois domaines de type EGF. Le gène de la mucine 4 est le

gène prédominant de la mucine exprimé dans l'urothélium normal et est également exprimé dans plusieurs tissus normaux tels que la trachée, les poumons et les testicules.

L'expression anormale de MUC4 se trouve dans diverses tumeurs épithéliales humaines telles que le sein, le côlon, le poumon et col de l'utérus. Leur manque d'expression dans le pancréas normal et la surexpression concomitante dans l'adénocarcinome pancréatique font de cet anticorps un outil utile pour la discrimination entre l'adénocarcinome et la pancréatite chronique. En revanche, dans les adénocarcinomes de l'estomac, une diminution de l'expression de MUC4 est observée par rapport à une muqueuse normale.

Dans le cholangiocarcinome intra-hépatique, l'expression de MUC4 a une signification différente puisque l'absence d'expression de cette molécule par la petite taille de la tumeur et l'exérèse chirurgicale complète sont des indicateurs pronostiques favorables indépendants.

L'expression de MUC4 est également caractéristique du fibrosarcome épithélioïde sclérosant et elle est également fréquemment observée dans la composante glandulaire des sarcomes synoviaux. Une coloration focale peut être détectée dans des cas isolés de tumeurs ossifiantes fibromixoides, de tumeurs stromales gastro-intestinales épithélioïdes ou de carcinomes myoépithéliaux.

CONTRÔLE POSITIF IHC: Gros intestin

VISUALISATION: Cytoplasme cellulaire

PROCÉDURE RECOMMANDÉE PAR L'IHC :

- Une section de 4 μ m 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 pH 8³ 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

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 différentes présentations (références / volumes) veuillez contacter le fournisseur.

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

³Réf : MAD-004072R/D



- 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 : incubé 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 que la garantie du produit n'est plus valide.

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. Tamura Y, Higashi M, Kitamoto S, Yokoyama S, Osako M, Horinouchi M, Shimizu T, Tabata M, Batra SK, Goto M, Yonezawa S. L'expression de MUC4 et MUC1 dans l'adénocarcinome de l'estomac est en corrélation avec l'invasion des vaisseaux et la lymphe métastase ganglionnaire : une étude immunohistochimique du cancer gastrique précoce. PLoS One. 2012;7(11):e49251
2. Doyle LA, Wang WL, Dal Cin P, Lopez-Terrada D, Mertens F, Lazar AJ, Fletcher CD, Hornick JL. MUC4 est

un marqueur sensible et extrêmement utile pour le fibrosarcome épithélioïde sclérosant : association avec le réarrangement du gène FUS. Suis J Surg Pathol. 2012 Oct;36(10):1444-51

3. Rachagani S, Macha MA, Ponnusamy MP, Haridas D, Kaur S, Jain M, Batra SK. MUC4 potentialise l'invasion et la métastase des cellules cancéreuses pancréatiques grâce à la stabilisation du récepteur 1 du facteur de croissance des fibroblastes. Carcinogénèse. 2012 octobre;33(10):1953-64

4. Gross MS, Guyonnet-Duperat V, Porchet N, Bernheim A, Aubert JP, Nguyen VC. Gène de la mucine 4 (MUC4) : attribution régionale (3q29) et analyse RFLP. Ann Genet. 1992;35(1):21-6

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

