

Glypican 3 (1G12)

Anticorps monoclonal anti-glypican 3 humain de souris (Clone 1G12)

Références et présentations¹

- **prêt à l'emploi (manuel ou LabVision AutoStainer)**
MAD-000625QD-3
MAD-000625QD-7
MAD-000625QD-12
- **concentré**
MAD-000625Q - 1:100 recommandé dilution

Composition: anticorps monoclonal de souris anti-Glypican 3 humain purifié à partir de sérum et préparé dans du PBS 10mM, pH 7,4, avec 0,2% de BSA et 0,09% d'azide de sodium.

Utilisation prévue : Immunohistochimie (IHC) sur des tissus inclus en paraffine. Non testé sur des tissus congelés ou en Western-Blotting.

Clone: 1G12

Isotype de l'Ig : IgG1 de souris

Immunogène: Souris Balb/C immunisées par une injection i.p. unique de 50 µg d'un fragment contenant les 70 derniers acides aminés de la protéine centrale.

Réactivité de l'espèce : Diagnostic in vitro chez l'homme. Non testé dans d'autres espèces

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Le Glypican-3 (GPC3) est un membre de la famille des glypicans, des protéoglycanes d'héparine-sulfate ancrés dans le phosphatidylinositol à la surface des cellules. L'anticorps monoclonal 1G12 a été utilisé pour évaluer l'expression de la GPC3 dans des échantillons de tissus hépatiques malins et non malins et pour le dosage immunoenzymatique (ELISA) pour la détection de la GPC3 dans le sérum. Des études ont montré que GPC3 est exprimé au niveau protéique dans la plupart des CHC, mais qu'il est indétectable dans le foie normal et les lésions hépatiques bénignes, y compris les nodules dysplasiques et cirrhotiques. En outre, la GPC3 est significativement élevée dans le sérum d'une grande partie des patients atteints de CHC. Sur la base de ces résultats, il a été

proposé que la GPC3 puisse être un marqueur utile pour différencier les maladies hépatiques bénignes et malignes.

La GPC3 est exprimée dans la grande majorité des tumeurs du sac vitellin gonadique. La composante endodermique du carcinome endométrial ou ovarien endométrioïde présente également une intense positivité cytoplasmique et/ou membranaire. Il est positif dans les cas sporadiques de choriocarcinome et présente une positivité focale dans les carcinomes embryonnaires et les tératomes immatures ; elle n'est pas exprimée dans les séminomes et les néoplasies des cellules germinales intratubulaires. Les cas isolés de séminomes spermatocytaires présentent une faible positivité. Les autres tumeurs d'origine gonadique qui peuvent exprimer GPC3 sont les carcinomes endométrioïdes, à cellules claires, mucineux ou séreux. 80 % des tumeurs trophoblastiques du site placentaire et 100 % des nodules utérins du site placentaire sont également positifs.

Dans d'autres tumeurs non gynécologiques, la GPC3 est exprimée dans 23% des carcinomes pulmonaires (55% de carcinomes épidermoïdes et seulement 8% d'adénocarcinomes) et 3% des carcinomes rénaux (carcinomes chromophobes). Avec d'autres marqueurs tels que l'E-cadhérine (négatif) et la β -caténine (positif nucléaire et cytoplasmique), GPC3 est un marqueur utile dans le diagnostic des tumeurs solides pseudo-papillaires du pancréas et aide au diagnostic différentiel des tumeurs neuroendocrines. 34,7% des rhabdomyosarcomes, de type embryonnaire plus fréquent, montrent une positivité pour cet anticorps alors que les autres types de sarcomes sont négatifs. Dans une étude récente, 52% des liposarcomes et 29% des mélanomes ont été positifs. Des pourcentages variables d'autres tumeurs de type épithélial et mésenchymateux ont montré une positivité variable, démontrant le manque de spécificité de cet anticorps et la nécessité d'analyser les résultats dans le contexte d'autres anticorps de coloration..

Contrôle positif IHC : Hépatocarcinome, placenta

Visualisation: Cytoplasme cellulaire et membrane

Procédure recommandée pour l'IHC :

- Une section de 4µm d'épaisseur doit être prélevée sur des lames chargées ; séchez pendant la nuit à 60°C.

¹ These references are for presentation in vials of Low Density Polyethylene (LDPE) dropper. In case the products are used in automated stainers, a special reference is assigned as follows:
- / L: Cylindrical screw-cap vials (QD-3 / L, QD-7 / L, QD-12 / L).
- / N: Polygonal screw-cap vials (QD-3 / N, QD-7 / N, QD-12 / N).
For different presentations (references / volumes) please contact the supplier.



- Déparaffiner, réhydrater et HIER (heat induced epitope retrieval) - faire bouillir le tissu dans le module Pt en utilisant le tampon EDTA pH8 de Vitro S.A pendant 20 minutes à 95°C. Après avoir terminé, rincer avec 3 à 5 changements d'eau distillée ou désionisée, puis refroidir à température ambiante pendant 20 minutes.
- Blocage de la peroxydase endogène : blocage pendant 10 minutes à température ambiante en utilisant la solution de peroxydase (réf. MAD-021540Q-125)
- Anticorps primaire : incuber 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 le laboratoire individuel].
- 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 STABILITE

🔑 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 conservé dans d'autres conditions que celles indiquées dans ce document, l'utilisateur doit d'abord vérifier son bon fonctionnement en tenant compte du fait que la garantie du produit n'est plus valable.

MISES EN GARDE ET PRECAUTIONS

1. Éviter le contact des réactifs avec les yeux et les muqueuses. Si les réactifs entrent en contact avec des zones sensibles, laver avec de grandes quantités d'eau.
2. Ce produit est nocif en cas d'ingestion.
3. Consulter les autorités locales ou nationales en ce qui concerne 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 un 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 demandée sur regulatory regulatory@vitro.bio.

BIBLIOGRAPHIE

1. Hughes-Benzie RM, Pilia G, Xuan JY, et al. Syndrome de Simpson-Golabi-Behmel : analyse du génotype/phénotype de 18 hommes atteints de 7 familles non apparentées. Suis J Med Genet; 66 : 227-234. 1996.
2. Khan S, Blackburn M, Mao DL et al. Expression du Glypican-3 (GPC3) dans le placenta humain : localisation à le syncytiotrophoblaste différencié. Histol Histopathol; 16 : 71-78. 2001.
3. Yamauchi N, Watanabe A, Hishinuma M, Ohashi K, Midorikawa Y, Morishita Y, Niki T, Shibahara J, Mori M, Makuuchi M, Hippo Y, Kodama T, Iwanari H, Aburatani H, Fukayama M. Le glypican 3 La protéine oncofœtale est un marqueur diagnostique prometteur du carcinome hépatocellulaire. Mod Pathol ; 18(12) : 1591-1598. 2005.
4. Filmus J, Capurro M, Rast J. Glypicans. Génome Biol; 9(5) : 224. 2008.
5. Aviel-Ronen S, Lau SK, Pintilie M, et al. Le glypican-3 est surexprimé dans le carcinome épidermoïde du poumon, mais pas dans l'adénocarcinome. Mod Pathol ; 21 : 817-825. 2008.
6. Baumhoer D, Tornillo L, Stadlmann S, Roncalli M, Diamantis EK, Terracciano LM. Expression du Glypican 3 dans les tissus humains non néoplasiques, préneoplasiques et néoplasiques : une analyse par microréseau tissulaire de 4 387 échantillons de tissus. Suis J Clin Pathol; 129(6) : 899-906. 2008.
7. Esheba GE, Pate LL, Longacre TA. La protéine oncofœtale glypican-3 distingue la tumeur du sac vitellin du carcinome à cellules claires de l'ovaire. Suis J Surg Pathol; 32(4) : 600-607. 2008.
8. Kandil DH, Cooper K. Glypican-3 : un nouveau marqueur diagnostique pour le carcinome hépatocellulaire et plus encore. Conseiller Anat Patho ; 16(2) : 125-129. 2009.
9. Maeda D, Ota S, Takazawa Y, Aburatani H, Nakagawa S, Yano T, Taketani Y, Kodama T, Fukayama M. Glypican-3 expression dans l'adénocarcinome à cellules claires de l'ovaire. Mod Pathol ; 22(6) : 824-832. 2009.
10. Umez T, Shibata K, Kajiya H, Yamamoto E, Nawa A, Kikkawa F. L'expression du Glypican-3 prédit de mauvais résultats cliniques chez les patientes atteintes d'un carcinome à cellules claires à un stade précoce de l'ovaire. J Clin Pathol; 63(11) : 962-966. 2010.
11. Ou-Yang RJ, Hui P, Yang XJ, Zynger DL. Expression du glypican 3 dans une tumeur trophoblastique du site placentaire. Diagn Pathol; 5 : 64. 2010.
12. Thway K, Selfe J, Missiaglia E, Fisher C, Shipley J. Le glypican-3 est exprimé dans les rhabdomyosarcomes



Vitro S.A.
Calle Luís Fuentes Bejarano 60 Ed. Nudo Norte Local 3 41020 Sevilla (Spain)
Tel: +34 954 933 200. vitr@vitro.bio ; www.vitro.bio



2020/09/21

2/3

mais pas dans les cellules fusiformes adultes et les sarcomes pléomorphes. J Clin Pathol; 64(7) : 587-591. 2011.

13. Preda O, Nicolae A, Aneiros-Fernández J, Borda A, Nogales FF. Glypican 3 is a sensitive, but not a specific, marker for the diagnosis of yolk sac tumours. Histopathology; 58(2): 312-314. 2011.

14. Hav M, De Potter A, Ferdinande L, Van Bockstal M, Lem D, Eav S, Pattyn P, Praet M, Cuvelier C, Libbrecht L. Glypican-3 is a marker for solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas. Histopathology; 59(6): 1278-1279. 2011.

15. Zhang L, Liu H, Sun L, Li N, Ding H, Zheng J. Glypican-3 as a potential differential diagnosis marker for hepatocellular carcinoma: A tissue microarray-based study. Acta Histochem. 2011 Nov 24.

16. Levy M, Trivedi A, Zhang J, Miles L, Mattis AN, Kim GE, Lassman C, Anders RA, Misdraji J, Yeran LM, Xu H, Dhall D, Wang HL. Expression of glypican-3 in undifferentiated embryonal sarcoma and mesenchymal hamartoma of the liver. Hum Pathol. 2011 Sep 19.

17. Nogales FF, Preda O, Nicolae A. Yolk sac tumours revisited. A review of their many faces and names. Histopathology. 2011 Oct 18. doi:10.1111/j.1365-2559.2011.03889.x.

SYMBOLES DE L'ÉTIQUETTE ET DE LA 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



Vitro S.A.
Calle Luís Fuentes Bejarano 60 Ed. Nudo Norte Local 3 41020 Sevilla (Spain)
Tel: +34 954 933 200. viro@vitro.bio ; www.vitro.bio



2020/09/21

3/3