

## PDX1 (EP139)

### Lapin anti-humain PDX1 Monoclonal Antibody (Clone EP139)

#### RÉFÉRENCES ET PRÉSENTATIONS<sup>1</sup>

- **prêt à l'emploi (manuel ou LabVision AutoStainer)**  
MAD-000668QD-3  
MAD-000668QD-7  
MAD-000668QD-12
- **Prêt à l'emploi (MD-Stainer)<sup>2</sup>**  
MAD-000668QD-3/V  
MAD-000668QD/V
- **concentré**  
MAD-000668Q - 1:50 recommandé dilution

#### COMPOSITION

Anticorps monoclonal de lapin anti-PDX1 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'azide de sodium

**UTILISATION PRÉVUE<sup>IVD</sup>:** Immunohistochimie (IHC) sur tissus inclus en paraffine. Non testé sur tissus congelés ou Western-Blot

**CLONER:**EP139<sup>3</sup>

**Ig ISOTYPE :**IgG

**IMMUNOGÈNE :**Peptide synthétique correspondant aux résidus de la protéine humaine PDX1.

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

#### DESCRIPTIF ET APPLICATIONS:

La protéine duodénale homéobox 1 (PDX1) est un facteur de transcription nécessaire au développement embryonnaire du pancréas et à la maturation des cellules  $\beta$  des îlots de Langerhans. De plus, PDX1 active la somatostatine, la glucokinase, le polypeptide amyloïde des îlots et la transcription du gène du transporteur de glucose de type 2. La protéine PDX1 est codée par le gène PDX1, situé dans la région chromosomique 13q12.2. Cliniquement, il a été

démonstré que des mutations du gène PDX1 provoquent une agénésie pancréatique et le diabète sucré héréditaire de maturité du jeune (MODY) ; de même, le facteur PDX-1 joue un rôle majeur dans la pathogenèse du diabète sucré non insulino-dépendant (type II).

La protéine PDX1 est d'abord exprimée dans la région intestinale de l'embryon puis dans l'épithélium pancréatique primitif, où elle permet sa prolifération, sa ramification et sa différenciation. Chez l'adulte, ce facteur de transcription est exprimé sélectivement dans les cellules endocrines, telles que les cellules  $\beta$  pancréatiques, les cellules de la glande de Brunner du duodénum et les cellules endocrines de la région pylorique de l'estomac. Au sein du pancréas, PDX1 peut également être observé dans un sous-ensemble de cellules exocrines centro-acineuses et pancréatiques, ainsi que dans les cellules  $\beta$  des îlots de Langerhans.

Une expression accrue de PDX1 a été rapportée dans les tumeurs pancréatiques (exocrines et neuroendocrines), du côlon et de la prostate, suggérant que PDX1 pourrait agir comme un biomarqueur chez les patients atteints de ces tumeurs malignes. Cependant, des études complémentaires sont nécessaires pour prouver leur spécificité.

**CONTRÔLE POSITIF IHC:** coupe de tissu pancréatique.

**VISUALISATION:**Nucléaire.

#### PROCÉDURE RECOMMANDÉE PAR L'IHC :

- Une section de 4  $\mu$ 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 citrate Vitro SA pH6<sup>4</sup> 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

<sup>1</sup>Ces 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.

<sup>2</sup>Pour les spécifications techniques du MD-Stainer, veuillez contacter votre distributeur.

<sup>3</sup>Le clone PDX1 EP139 est fabriqué à l'aide de la technologie RabMAB® d'Epitomics sous les brevets américains n° 5 675 063 et 7 402 409

<sup>4</sup>Réf : MAD-004071R/D



- Bloc de peroxydase endogène - Blocage pendant 10 minutes à température ambiante à l'aide desolution de peroxydase(réf. MAD-021540Q-125)
- Anticorps primaire : incuber pendant 20 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. Eviter 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](http://www.vitro.bio) ou peut être demandé à [regulatory@vitro.bio](mailto:regulatory@vitro.bio).

**BIBLIOGRAPHIE**

1. Ohlsson H, Karlsson K, Edlund T. IPF1, un transactivateur contenant un homéodomaine du gène de l'insuline. EMBO J. 1993 Nov;12(11):4251-9
2. Leonard J, Peers B, Johnson T, Ferreri K, Lee S, Montminy MR. Caractérisation du facteur 1 de transactivation de la somatostatine, un nouveau facteur homéobox qui stimule l'expression de la somatostatine dans les cellules des îlots pancréatiques. Mol Endocrinol. 1993 Oct;7(10):1275-83

3. Miller CP, McGehee RE Jr, Habener JF. IDX-1 : un nouveau facteur de transcription à homéodomaine exprimé dans les îlots pancréatiques et le duodénum de rat qui transactive le gène de la somatostatine. EMBO J. 1994 Mar 1;13(5):1145-56
4. Stoffel M, Stein R, Wright CV, Espinosa R 3rd, Le Beau MM, Bell GI. Localisation du facteur 1 du promoteur de l'insuline du facteur de transcription de l'homéodomaine humain (IPF1) sur la bande chromosomique 13q12.1. Génomique. 1er juillet 1995;28(1):125-6
5. Park JY, Hong SM, Klimstra DS, Goggins MG, Maitra A, Hruban RH. Expression de Pdx1 dans les lésions pancréatiques précurseurs et les néoplasmes. Appl Immunohistochem Mol Morphol.2011 Oct;19(5): 444-9
6. Hermann G, Konukiewitz B, Schmitt A, Perren A, Klöppel G. Les tumeurs neuroendocrines pancréatiques et duodénales définies de manière hormonale diffèrent par leurs signatures de facteur de transcription : expression de ISL1, PDX1, NGN3 et CDX2. Arc de Virchow. Août 2011;459(2):147-54
7. Shen HC, He M, Powell A, Adem A, Lorang D, Heller C, Grover AC, Ylaya K, Hewitt SM, Marx SJ, Spiegel AM, Libutti SK. Récapitulation des tumeurs neuroendocrines pancréatiques dans le syndrome de néoplasie endocrinienne multiple humaine de type I via l'inactivation dirigée par Pdx1 de Men1. Cancer Rés. 1 mars 2009;69(5):1858-66

**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> tests
	Numéro de catalogue
	Code de lot
	Se référer au mode d'emploi
	Produit médical pour le diagnostic in vitro.
	Fiche de données de sécurité



**Vitro S.A.**  
 Calle Luis Fuentes Bejarano 60 Ed. Nudo Norte Local 3 41020 Sevilla (Spain)  
 Tel: +34 954 933 200. [vitro@vitro.bio](mailto:vitro@vitro.bio) ; [www.vitro.bio](http://www.vitro.bio)



2020/09/21