

Produktname: PDX1 (9B19) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe15935**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	31kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDX1
Alternative Namen	GSF;IPF1;IUF1;IDX-1;MODY4;PDX-1;STF-1;
Gen-ID	3651.0
SwissProt ID	P52945
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen PDX1

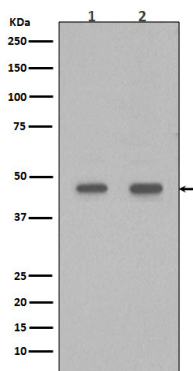
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Transkriptionsaktivator mehrerer Gene, darunter Insulin, Somatostatin, Glucokinase, Inselamyloid-Polypeptid und Glukosetransporter Typ 2. Das kodierte Kernprotein ist an der frühen Entwicklung des Pankreas beteiligt und spielt eine wichtige Rolle bei der glukoseabhängigen Regulation der Insulin-Genexpression. Es aktiviert die Transkription der Gene für Insulin, Somatostatin, Glucokinase, Inselamyloid-Polypeptid und Glukosetransporter Typ 2 und ist insbesondere an der glukoseabhängigen Regulation der Insulin-Genexpression beteiligt. Als Bestandteil eines PDX1:PBX1b:MEIS2b-Komplexes in pankreatischen Azinuszellen ist es an der transkriptionellen Aktivierung des ELA1-Enhancers beteiligt; der Komplex bindet an das Enhancer-B-Element und interagiert mit dem an das Enhancer-A-Element gebundenen Transkriptionsfaktor-1-Komplex (PTF1). Es bindet bevorzugt an das DNA-Motiv 5'-[CT]TAAT[TG]-3'. Während der Entwicklung legt es das frühe Pankreasepithel fest und ermöglicht dessen Proliferation, Verzweigung und anschließende Differenzierung. Im Erwachsenenstadium ist es für den Erhalt des hormonproduzierenden Phänotyps der Beta-Zelle erforderlich.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von PDX1 in (1) Caco-2-Zelllysate; (2) BxPC-3-Zelllysate.