

Produktname: Islet1 (18N15) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe12773**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,FC,IP
Reaktivität	Mensch, Maus
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 1:1000-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	39kDa

Antigen-Informationen

Genname	ISL1
Alternative Namen	Isl-1; ISLET1; Islet1; ISL 1; Insulin related protein;
Gen-ID	3670.0
SwissProt ID	P61371
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Inselzellproteins 1

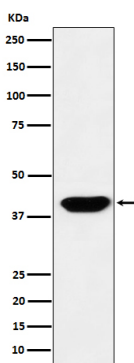
Hintergrund

ISL1 (ISL1-Transkriptionsfaktor, LIM/Homeodomain) gehört zur Familie der LIM/Homeodomain-Transkriptionsfaktoren. Es bindet unter anderem an die Enhancer-Region des Insulin-Gens und spielt möglicherweise eine wichtige Rolle bei der Regulation der Insulin-Genexpression. Es ist zentral für die Entwicklung pankreatischer Zelllinien und möglicherweise auch für die Motoneuronenbildung erforderlich. Die Islet-1-Expression definiert kardiale Vorläuferzellpopulationen und ist für die normale Herzentwicklung und -asymmetrie notwendig. Es handelt sich um einen DNA-bindenden Transkriptionsaktivator, der die Konsensus-Oktamer-Bindungsstelle 5'-ATAATTAA-3' im Promotor von Zielgenen erkennt und bindet. ISL1 spielt eine fundamentale Rolle im Genregulationsnetzwerk, das für die Differenzierung retinaler Ganglienzellen (RGC) essenziell ist. Es kooperiert mit dem Transkriptionsfaktor POU4F2, um maximale Expressionsniveaus von RGC-Zielgenen und die Spezifizierung des RGC-Schicksals in der sich entwickelnden Retina zu erreichen. In Zusammenarbeit mit LHX3 und LDB1 ist es an der Spezifizierung von Motoneuronen beteiligt. Bindet an Insulin-Gen-Enhancer-Sequenzen. Essentiell für die Herzentwicklung. Marker einer Progenitorzellpopulation, aus der der Ausflusstrakt, der rechte Ventrikel, eine Untergruppe der Zellen des linken Ventrikels sowie eine große Anzahl von Vorhofzellen hervorgehen; seine Funktion ist erforderlich, damit diese Progenitorzellen zur Herzentwicklung beitragen können. Kontrolliert die Expression der Wachstumsfaktoren FGF und BMP in dieser Zellpopulation und ist für die Proliferation und das Überleben von Zellen im pharyngealen Vorderdarmendoderm und dem angrenzenden splanchnischen Mesoderm sowie für die Migration kardialer Progenitorzellen in das Herz erforderlich (durch Ähnlichkeit).

Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Islet1-Expression im HeLa-Zelllysat.