

Produktname: ISL1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80738**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ICC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Kaninchen
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 39kDa

Antigen-Informationen

Genname	ISL1
Alternative Namen	Isl-1; ISLET1
Gen-ID	3670.0
SwissProt ID	P61371
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ISL1, exprimiert in E. coli.

Hintergrund

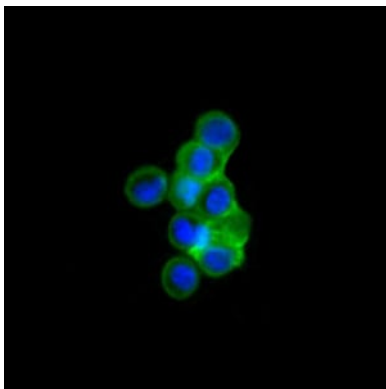
ISL1 (ISL1-Transkriptionsfaktor, LIM/Homeodomain) gehört zur Familie der LIM/Homeodomain-Transkriptionsfaktoren. Es bindet unter anderem an die Enhancer-Region des Insulin-Gens und spielt möglicherweise eine wichtige Rolle bei der

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. Mutationen in diesem Gen wurden mit dem MODY-Syndrom (Maturity-Onset Diabetes of the Young) in Verbindung gebracht.

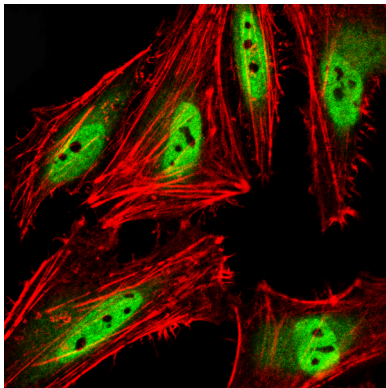
Forschungsbereich

-

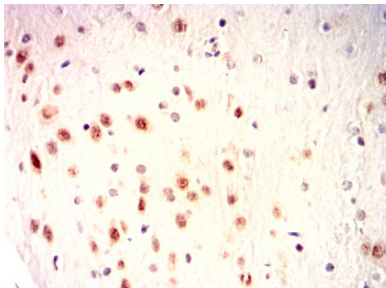
Bilddaten



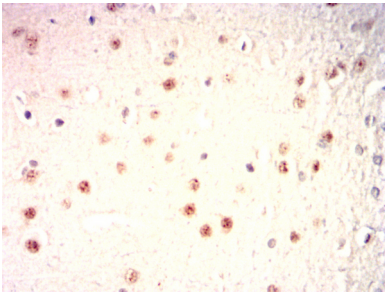
Konfokale Immunfluoreszenzanalyse von HEK293-Zellen, die mit ISL1-hlgGfc in voller Länge transfiziert wurden, unter Verwendung des monoklonalen Maus-Antikörpers ISL1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5.



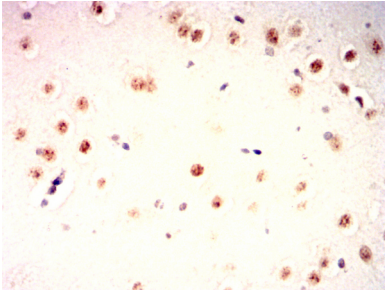
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ISL1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Mausgehirn unter Verwendung des monoklonalen Mausantikörpers ISL1 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenhirn mittels ISL1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Kaninchenhirn mittels ISL1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.