

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Islet1 (18N15)**Nº de Catálogo: AMRe12773**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	39kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ISL1
Nombres Alternativos	Isl-1; ISLET1; Islet1; ISL 1; Insulin related protein;
ID del Gen	3670.0
ID SwissProt	P61371
Inmunógeno	Un péptido sintético del islote 1 humano

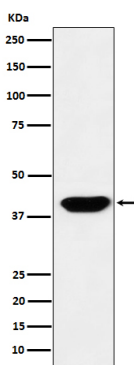
Antecedentes

ISL1 (factor de transcripción ISL1, LIM/homeodominio) pertenece a la familia de factores de transcripción LIM/homeodominio. Se une a la región potenciadora del gen de la insulina, entre otros, y puede desempeñar un papel importante en la regulación de la expresión génica de la insulina. Es fundamental para el desarrollo de linajes celulares pancreáticos y también puede ser necesario para la generación de neuronas motoras. La expresión del islote-1 define las poblaciones de células progenitoras cardíacas y es necesaria para el desarrollo cardíaco normal y la asimetría. Es un activador transcripcional que se une al ADN. Reconoce y se une al sitio de unión del octámero consenso 5'-ATAATTAA-3' en el promotor de genes diana. Desempeña un papel fundamental en la red reguladora génica, esencial para la diferenciación de las células ganglionares de la retina (CGR). Coopera con el factor de transcripción POU4F2 para alcanzar niveles máximos de expresión de los genes diana de las CGR y la especificación del destino de las CGR en la retina en desarrollo. Participa en la especificación de las neuronas motoras en cooperación con LHX3 y LDB1. Se une a las secuencias potenciadoras del gen de la insulina. Esencial para el desarrollo cardíaco. Marcador de una población de células progenitoras que dan origen al tracto de salida, el ventrículo derecho, un subconjunto de células del ventrículo izquierdo y también a un gran número de células auriculares. Su función es necesaria para que estas células progenitoras contribuyan al corazón. Controla la expresión de los factores de crecimiento FGF y BMP en esta población celular y es esencial para la proliferación y supervivencia de las células en el endodermo del intestino anterior faríngeo y el mesodermo esplácnico adyacente, así como para la migración de las células progenitoras cardíacas al corazón (por similitud).

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Islet1 en lisado de células HeLa.