
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra la insulina**Nº de Catálogo: APRab12638**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	INS
Nombres Alternativos	INS; Insulin
ID del Gen	3630.0
ID SwissProt	P01308
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la insulina humana. Rango de AA: 49-98.

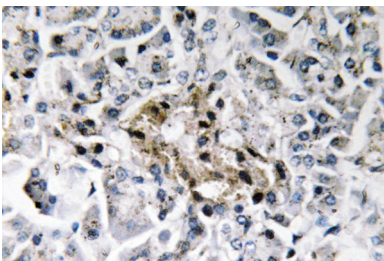
Antecedentes

Tras la eliminación del péptido señal precursor, la proinsulina se escinde postraduccionalmente en tres péptidos: los péptidos de las cadenas B y A, que se unen covalentemente mediante dos enlaces disulfuro para formar insulina, y el péptido C. La unión de la insulina al receptor de insulina (INSR) estimula la captación de glucosa. Se han identificado numerosos alelos mutantes con efectos fenotípicos. Existe un gen de lectura directa, INS-IGF2, que se superpone con este gen en la región 5' y con el gen IGF2 en la región 3'. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2010], enfermedad: Los defectos en INS son la causa de la hiperproinsulinemia familiar [MIM:176730]., función: La insulina disminuye la concentración de glucosa en sangre. Aumenta la permeabilidad celular a los monosacáridos, aminoácidos y ácidos grasos. Acelera la glucólisis, el ciclo de las pentosas fosfato y la síntesis de glucógeno en el hígado. Función: La preptina se cosecreciona con insulina mediada por glucosa y actúa como amplificador fisiológico de la secreción de insulina mediada por glucosa. Presenta propiedades osteogénicas al aumentar la actividad mitogénica de los osteoblastos mediante la fosfoactivación de MAPK1 y MAPK3. Función: Los factores de crecimiento similares a la insulina poseen actividad promotora del crecimiento. In vitro, son potentes mitógenos para células cultivadas. El IGF-II se ve influenciado por el lactógeno placentario y podría desempeñar un papel en el desarrollo fetal. Espectrometría de masas: PubMed:12586351; PubMed:15359740, información en línea: Información clínica sobre productos de insulina de Eli Lilly, información en línea: Entrada sobre insulina, información en línea: Entrada sobre el factor de crecimiento similar a la insulina 2, información en línea: Proteína del siglo XX - Número 9 de abril de 2001, información farmacéutica: Disponible bajo los nombres Humulin o Humalog (Eli Lilly) y Novolin (Novo Nordisk). Se utiliza en el tratamiento de la diabetes. Humalog es un análogo de insulina con 5₂-Lys-Pro-5₃ en lugar de 5₂-Pro-Lys-5₃. Similitud: Pertenece a la familia de las insulinas. Subunidad: Heterodímero de una cadena B y una cadena A unidas por dos enlaces disulfuro.

Área de Investigación

Meiosis de ovocitos; Regulación de la autofagia; mTOR; Regula la actina y el citoesqueleto; Receptor de insulina; Maduración de ovocitos mediada por progesterona; Diabetes mellitus tipo II; Diabetes mellitus tipo I; Diabetes de inicio en la madurez en los jóvenes; Reabsorción de sodio regulada por aldosterona; Cáncer de próstata;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de anticuerpos contra la insulina en tejido pancreático humano incluido en parafina.