

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón IDE(3H4)**Nº de Catálogo: AMM12351**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, hámster
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
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	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	118kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IDE
Nombres Alternativos	IDE; Insulin-degrading enzyme; Abeta-degrading protease; Insulin protease; Insulinase; Insulysin
ID del Gen	3416.0
ID SwissProt	P14735
Inmunógeno	Péptido sintético de IDE

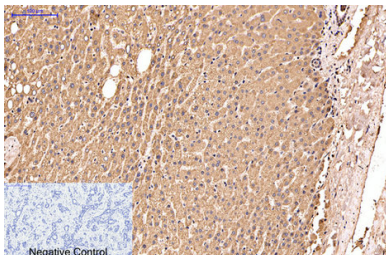
Antecedentes

Este gen codifica una metalopeptidasa de zinc que degrada la insulina intracelular y, por lo tanto, termina su actividad. Además, participa en la señalización peptídica intercelular mediante la degradación de diversos péptidos como el glucagón, la amilina, la bradisinina y la calidina. La afinidad preferencial de esta enzima por la insulina resulta en la inhibición, mediada por la insulina, de la degradación de otros péptidos como el beta-amiloide. Las deficiencias en la función de esta proteína se asocian con la enfermedad de Alzheimer y la diabetes mellitus tipo 2, pero no se ha demostrado que las mutaciones en este gen sean causa de estas enfermedades. Esta proteína se localiza principalmente en el citoplasma, pero en algunos tipos celulares se localiza en el espacio extracelular, la membrana celular, el peroxisoma y la mitocondria. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. Se han descrito variantes de transcripción adicionales. Actividad catalítica: Degradación de insulina, glucagón y otros polipéptidos. Sin acción sobre las proteínas. Cofactor: Se une a un ion de zinc por subunidad. Función: Puede participar en el procesamiento celular de la insulina. Puede estar involucrado en la señalización intercelular de péptidos. PTM: El extremo N-terminal está bloqueado. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M16. Subunidad: Homodímero.

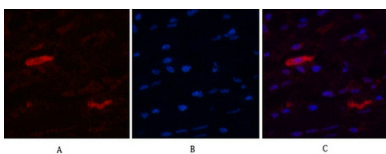
Área de Investigación

enfermedad de Alzheimer;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal IDE (3H4) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido mamario humano. 1. El anticuerpo monoclonal IDE (3H4) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.

Análisis de transferencia Western de 1) Hela, 2) HepG2, diluidos a 1:2000

