

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GAD-65/67**Nº de Catálogo: APRab11247**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GAD1/GAD2
Nombres Alternativos	GAD1; GAD; GAD67; Glutamate decarboxylase 1; 67 kDa glutamic acid decarboxylase; GAD-67; Glutamate decarboxylase 67 kDa isoform; GAD2; GAD65; Glutamate decarboxylase 2; 65 kDa glutamic acid decarboxylase; GAD-65; Glutamate decarboxylase 65
ID del Gen	2571/2572
ID SwissProt	Q99259/Q05329
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GAD1/2 humano.

Rango de AA: 545-594.

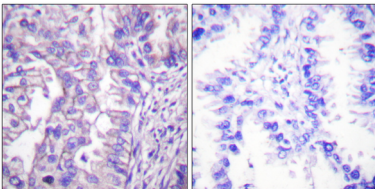
Antecedentes

glutamato descarboxilasa 1 (GAD1) Homo sapiens Este gen codifica una de varias formas de ácido glutámico descarboxilasa, identificada como un autoantígeno principal en la diabetes insulino dependiente. La enzima codificada es responsable de catalizar la producción de ácido gamma-aminobutírico a partir del ácido L-glutámico. Se ha identificado un papel patogénico para esta enzima en el páncreas humano, ya que se ha identificado como un autoantígeno y un objetivo de células T autorreactivas en la diabetes insulino dependiente. Este gen también puede desempeñar un papel en el síndrome del hombre rígido. Se ha demostrado que la deficiencia de esta enzima conduce a la dependencia de la piridoxina con convulsiones. El empalme alternativo de este gen da como resultado dos productos, la forma predominante de 67 kD y una forma menos frecuente de 25 kD. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: L-glutamato = 4-aminobutanoato + CO(2)., cofactor: fosfato de piridoxal., enfermedad: Los defectos en GAD1 son la causa de la parálisis cerebral espástica simétrica autosómica recesiva (PCS) [MIM:603513]. La parálisis cerebral (PC) es un grupo heterogéneo de trastornos neurológicos del movimiento y/o la postura, con una incidencia estimada de 1 por cada 250 a 1000 nacidos vivos, lo que la convierte en una de las discapacidades congénitas más comunes. Se han identificado formas no progresivas de PC espástica simétrica con un patrón de herencia autosómico recesivo mendeliano. Los pacientes presentan retraso en el desarrollo, retraso mental y, a veces, epilepsia como parte del fenotipo., Función: Cataliza la producción de GABA., Información en línea: Entrada de glutamato descarboxilasa, Similitud: Pertenece a la familia de las descarboxilasas del grupo II., Subunidad: Homodímero., Especificidad tisular: La isoforma 3 se expresa en los islotes pancreáticos, los testículos, la corteza suprarrenal y quizás otros tejidos endocrinos, pero no en el cerebro.

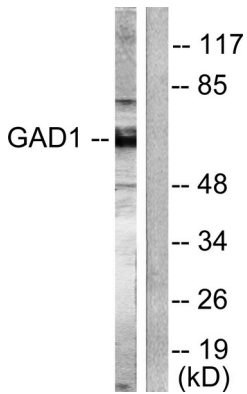
Área de Investigación

Alanina; metabolismo del aspartato y glutamato; metabolismo de la beta-alanina; metabolismo de la taurina y la hipotaurina; metabolismo del butanoato; diabetes mellitus tipo I;

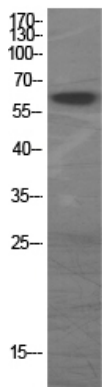
Datos de Imagen



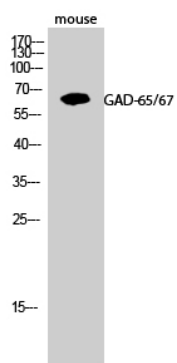
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GAD1/2. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de cerebro de ratón, utilizando el anticuerpo GAD1/2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GAD-65/67



Análisis Western Blot de células de ratón utilizando el anticuerpo policlonal GAD-65/67