

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GAD67****Nº de Catálogo: APRab11249**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Relación de Dilución</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 67kDa  |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | GAD1  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | GAD1; GAD; GAD67; Glutamate decarboxylase 1; 67 kDa glutamic acid decarboxylase; GAD-67; Glutamate decarboxylase 67 kDa isoform |
| <b>ID del Gen</b>           | 2571.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | Q99259  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GAD1 humano. Rango de AA: 471-520.                            |

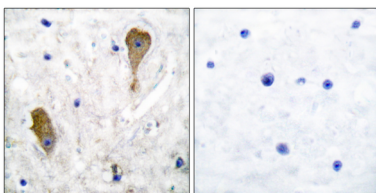
## Antecedentes

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.

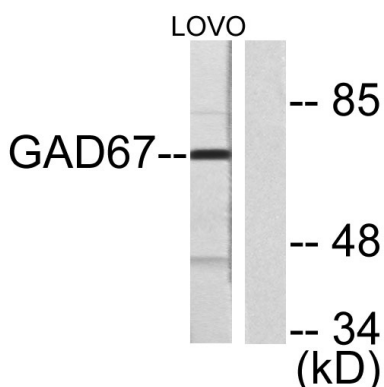
## Área de Investigación

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 cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GAD1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO, utilizando el anticuerpo GAD1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.

