

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GI Syn****Nº de Catálogo: APRab11457**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	42kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GLUL
<b>Nombres Alternativos</b>	GLUL; GLNS; Glutamine synthetase; GS; Glutamate decarboxylase; Glutamate--ammonia ligase
<b>ID del Gen</b>	2752.0
<b>ID SwissProt</b>	P15104
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la síntesis de GI humana. Rango de AA: 295-344

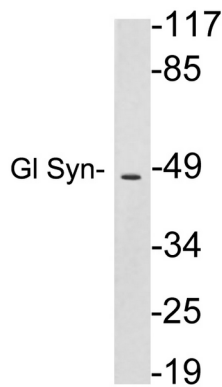
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las glutaminas sintetasas. Cataliza la síntesis de glutamina a partir de glutamato y amoníaco en una reacción dependiente de ATP. Esta proteína participa en la desintoxicación de amoníaco y glutamato, la homeostasis ácido-base, la señalización celular y la proliferación celular. La glutamina es un aminoácido abundante y es importante para la biosíntesis de varios aminoácidos, pirimidinas y purinas. Las mutaciones en este gen se asocian con la deficiencia congénita de glutamina, y se observó su sobreexpresión en algunas muestras de cáncer primario de hígado. Existen seis pseudogenes de este gen en los cromosomas 2, 5, 9, 11 y 12. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2014], actividad catalítica: ATP + L-glutamato + NH(3) = ADP + fosfato + L-glutamina., enfermedad: Los defectos en GLUL son la causa de la deficiencia congénita sistémica de glutamina (CSGD) [MIM:610015]. La CSGD es un trastorno del desarrollo poco común que cursa con una malformación cerebral grave que provoca insuficiencia multiorgánica y muerte neonatal. La glutamina está prácticamente ausente en el suero, la orina y el líquido cefalorraquídeo de los pacientes afectados., información en línea: Entrada de glutamina sintetasa, similitud: Pertenece a la familia de las glutaminas sintetasas., subunidad: Homooctámero.

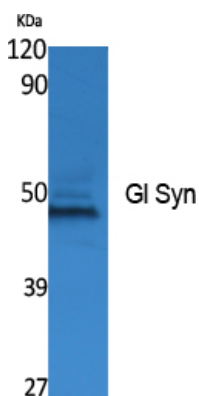
## Área de Investigación

Metabolismo de la alanina, aspartato y glutamato;Metabolismo de la arginina y prolina;Metabolismo del nitrógeno;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo GI Syn.



Análisis Western Blot de extractos de células K562, utilizando el anticuerpo policlonal GI Syn. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.