
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GGT1**Nº de Catálogo: APRab11431**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	61kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GGT1
Nombres Alternativos	GGT1; GGT; Gamma-glutamyltranspeptidase 1; GGT 1; Gamma-glutamyltransferase 1; Glutathione hydrolase 1; Leukotriene-C4 hydrolase; CD224
ID del Gen	2678.0
ID SwissProt	P19440
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la GGT1 humana. Rango de AA: 21-70.

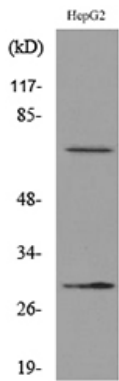
Antecedentes

La enzima codificada por este gen es una gamma-glutamyltransferasa tipo I que cataliza la transferencia de la fracción glutamyl del glutatión a una variedad de aminoácidos y aceptores dipeptídicos. La enzima está compuesta por una cadena pesada y una cadena ligera, que derivan de una única proteína precursora. Se expresa en tejidos implicados en la absorción y secreción, y puede contribuir a la etiología de la diabetes y otros trastornos metabólicos. Se han identificado múltiples variantes de empalme alternativo. Hay varios genes relacionados presentes en los cromosomas 20 y 22, y pseudogenes putativos para este gen en los cromosomas 2, 13 y 22. [proporcionado por RefSeq, enero de 2014], actividad catalítica: (5-L-glutamyl)-péptido + un aminoácido = péptido + aminoácido 5-L-glutamyl., enfermedad: Los defectos en GGT1 son una causa de glutatiónuria [MIM:231950]; También conocida como deficiencia de gamma-glutamyltranspeptidasa. Es una enfermedad autosómica recesiva. Función: Inicia la degradación extracelular del glutatión (GSH), proporciona a las células un aporte local de cisteína y contribuye a mantener los niveles intracelulares de GSH. Forma parte del mecanismo de defensa antioxidante celular. Cataliza la transferencia de la fracción glutamyl del glutatión a aminoácidos y aceptores dipeptídicos. Alternativamente, el glutatión puede hidrolizarse para producir Cys-Gly y gamma glutamato. La isoforma 3 parece estar inactiva. Función: Inicia la degradación extracelular del glutatión (GSH). Cataliza la transferencia de la fracción glutamyl del glutatión a aminoácidos y aceptores dipeptídicos. Información adicional: Corresponde a la cadena ligera de otros miembros de la familia de las gamma-glutamyltransferasas. Información adicional: Se creía que Cys-454 se unía a la fracción gamma-glutamyl, pero la mutagénesis de este residuo no afectó su actividad. Información en línea: Entrada a la gamma-glutamyl transpeptidasa. Vía: Metabolismo del azufre; metabolismo del glutatión. PTM: N-glicosilado en ambas cadenas. Contiene hexosas, hexosaminas y residuos de ácido siálico. Se desconoce si los residuos de ácido siálico están presentes en glicanos N-enlazados u O-enlazados. Similitud: Pertenece a la familia de las gamma-glutamyltransferasas. Subunidad: Heterodímero compuesto por las cadenas ligera y pesada. El sitio activo se encuentra en la cadena ligera. Especificidad tisular: Se detecta en riñón e hígado fetal y adulto, páncreas, estómago, intestino, placenta y pulmón en adultos. La isoforma 3 es específica del pulmón. Existen otras formas específicas del tejido que surgen del uso de promotores alternativos, pero que producen la misma proteína. Especificidad tisular: Altamente expresada en riñón e hígado fetal y adulto.

Área de Investigación

Metabolismo de la taurina y la hipotaurina;Metabolismo del selenoaminoácido;Metabolismo del cianoaminoácido;Metabolismo del glutatión;Metabolismo del ácido araquidónico;

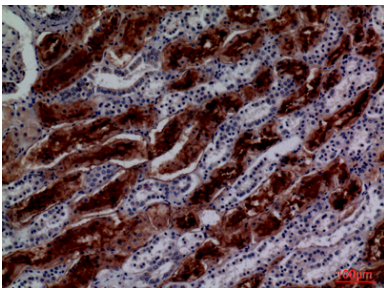
Datos de Imagen



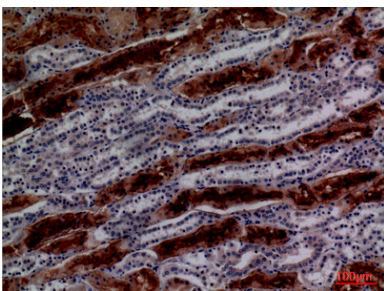
Análisis de transferencia Western del lisado de células HepG2, utilizando el anticuerpo GGT1.



Análisis Western Blot de células HepG2 usando el anticuerpo policlonal GGT1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100