
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo glutatión peroxidasa 1
Nº de Catálogo: AMRe86989

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	-
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora. Estable durante 12 meses a partir de la fecha de recepción.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IP 1:10-1:100
Peso Molecular	Calculated MW:22 kDa; Observed MW:22 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	Glutathione Peroxidase 1
Nombres Alternativos	GPXD; GSHPX1
ID del Gen	2876
ID SwissProt	P07203
Inmunógeno	Un péptido sintético de la glutatión peroxidasa 1 humana

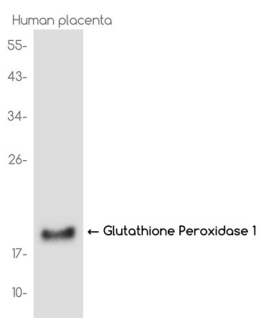
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las glutatión peroxidadas, cuyos miembros catalizan la reducción de hidroperóxidos orgánicos y peróxido de hidrógeno (H_2O_2) por el glutatión, protegiendo así a las células del daño oxidativo. Otros estudios indican que el H_2O_2 también es esencial para la transducción de señales mediada por factores de crecimiento, la función mitocondrial y el mantenimiento del equilibrio redox del tior; por lo tanto, al limitar la acumulación de H_2O_2 , las glutatión peroxidadas también participan en la modulación de estos procesos. Existen varias isoenzimas de esta familia de genes en vertebrados, que varían en su localización celular y especificidad de sustrato. Esta isoenzima es la más abundante, se expresa y localiza de forma ubicua en el citoplasma, y su sustrato preferido es el peróxido de hidrógeno. También es una selenoproteína, que contiene el aminoácido raro selenocisteína (Sec) en su sitio activo. Sec está codificada por el codón UGA, que normalmente señala la terminación de la traducción. Los UTR 3' de los ARNm de selenoproteína contienen una estructura de tallo-bucle conservada, denominada elemento de secuencia de inserción Sec (SECIS), necesaria para el reconocimiento de UGA como codón Sec, en lugar de como señal de parada. Este gen contiene una repetición del trinucleótido GCG en marco de lectura en la región codificante, y se han encontrado tres alelos con 4, 5 o 6 repeticiones en la población humana. El alelo con 4 repeticiones GCG se ha asociado significativamente con el riesgo de cáncer de mama en mujeres premenopáusicas. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. Se han identificado pseudogenes de este locus en los cromosomas X y 21. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2017]

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de tejido de placenta humana utilizando anticuerpo monoclonal de conejo glutatión peroxidasa 1 a 1:1000.