

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PON1**Nº de Catálogo: APRab16371**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PON1 PON
Nombres Alternativos	Serum paraoxonase/arylesterase 1 (PON 1; EC 3.1.1.2; EC 3.1.1.81; EC 3.1.8.1; Aromatic esterase 1; A-esterase 1; K-45; Serum aryldialkylphosphatase 1)
ID del Gen	5444.0
ID SwissProt	P27169
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la región interna de la PON1 humana. Rango de AA: 51-100.

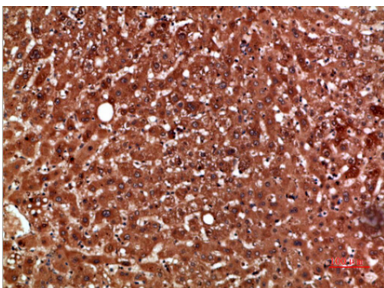
Antecedentes

La enzima codificada por este gen es una arilesterasa que hidroliza principalmente el paroxón para producir p-nitrofenol. El paroxón es un compuesto anticolinesterásico organofosforado que se produce in vivo mediante la oxidación del insecticida paratión. Los polimorfismos en este gen constituyen un factor de riesgo en la enfermedad coronaria. El gen se encuentra en un grupo de tres genes de paraoxonasa relacionados en 7q21.3. [proporcionado por RefSeq, oct. de 2008], actividad catalítica: Un acetato de fenilo + H(2)O = un fenol + acetato., actividad catalítica: Un fosfato de arildialquilo + H(2)O = fosfato de dialquilo + un alcohol arílico., enfermedad: La variación genética en PON1 se asocia con la susceptibilidad a la retinopatía diabética [MIM:612633]; también denominada complicaciones microvasculares de la diabetes tipo 5 (MVCD5). La retinopatía diabética es una causa importante de ceguera en pacientes diabéticos. La enfermedad retiniana se debe a efectos adversos en los vasos sanguíneos que la irrigan. Función: Hidroliza los metabolitos tóxicos de diversos insecticidas organofosforados. Es capaz de hidrolizar un amplio espectro de sustratos organofosforados y diversos ésteres de ácidos carboxílicos aromáticos. Puede mediar la protección enzimática de las lipoproteínas de baja densidad (LPD) contra la modificación oxidativa y la consiguiente serie de eventos que conducen a la formación de ateromas. Otros: La asociación preferente de PON1 con HDL está mediada en parte por su péptido señal, al unirse directamente a los fosfolípidos, en lugar de unirse a la apo AI. El péptido señal retenido puede permitir la transferencia de la proteína entre las superficies de los fosfolípidos. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Polimorfismo: La forma alélica de la enzima con Gln-192 (alozima A) hidroliza el paraoxón con un bajo índice de recambio, mientras que la de Arg-192 (alozima B) lo hace con un alto índice de recambio. PTM: Glicosilada. PTM: Presente en dos formas: la forma B contiene un enlace disulfuro, la forma A no. PTM: La secuencia señal no se escinde. Similitud: Pertenece a la familia de las paraoxonasas. Subunidad: Heterooligómero con proteína fijadora de fosfato (HPBP). Interactúa con CLU. Especificidad tisular: Plasma, asociada con HDL (a nivel proteico). Se expresa en el hígado, pero no en el corazón, el cerebro, la placenta, los pulmones, el músculo esquelético, el riñón ni el páncreas.

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:200