

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MAO-A**Nº de Catálogo: APRab13621**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	MAOA
Nombres Alternativos	MAOA; Amine oxidase [flavin-containing] A; Monoamine oxidase type A; MAO-A
ID del Gen	4128.0
ID SwissProt	P21397
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MAO-A humana. Rango de AA: 298-347.

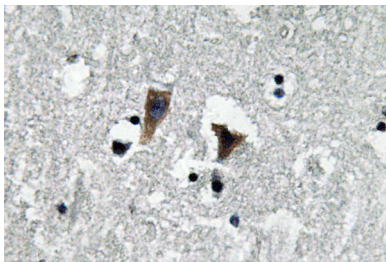
Antecedentes

Este gen es uno de dos miembros vecinos de la familia de genes que codifican enzimas mitocondriales que catalizan la desaminación oxidativa de aminas, como la dopamina, la noradrenalina y la serotonina. La mutación de este gen provoca el síndrome de Brunner. Este gen también se ha asociado con diversos trastornos psiquiátricos, como la conducta antisocial. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2012], actividad catalítica: $RCH(2)NHR' + H(2)O + O(2) = RCHO + R'NH(2) + H(2)O(2)$., cofactor: FAD., enfermedad: Los defectos en la MAOA son la causa del síndrome de Brunner (BRUNS) [MIM:300615]. El síndrome de Brunner es una forma de retraso mental leve no dismórfico ligado al cromosoma X. Los pacientes varones padecen un síndrome de retraso mental límite y presentan un comportamiento anormal, incluyendo una alteración en la regulación de la agresión impulsiva. Las mujeres portadoras obligadas tienen inteligencia y comportamiento normales. Función: Cataliza la desaminación oxidativa de aminas biógenas y xenobióticas y desempeña funciones importantes en el metabolismo de aminas neuroactivas y vasoactivas en el sistema nervioso central y los tejidos periféricos. La MAOA oxida preferentemente aminas biógenas como la 5-hidroxitriptamina (5-HT), la noradrenalina y la epinefrina. Espectrometría de masas: PubMed:11812236. Información en línea: Entrada de monoaminoxidasa. Similitud: Pertenece a la familia de las flavinas monoaminoxidasas. Subunidad: Monómero, homo o heterodímero (que contiene dos subunidades de tamaño similar). Cada subunidad contiene una flavina unida covalentemente. Actividad enzimática como monómero. Especificidad tisular: Corazón, hígado, duodeno, vasos sanguíneos y riñón.

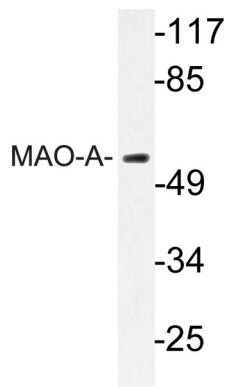
Área de Investigación

Glicina; metabolismo de serina y treonina; metabolismo de arginina y prolina; metabolismo de histidina; metabolismo de tirosina; metabolismo de fenilalanina; metabolismo de triptófano; metabolismo de fármacos;

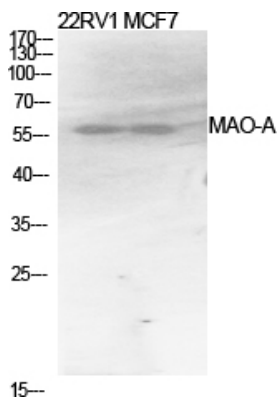
Datos de Imagen



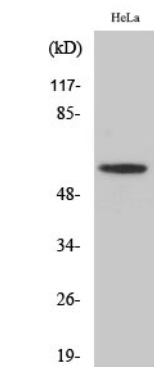
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo MAO-A en tejido cerebral humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo MAO-A.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MAO-A diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal MAO-A diluido a 1:1000