

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP7B1**Nº de Catálogo: APRab09678**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	58kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP7B1
Nombres Alternativos	CYP7B1; 25-hydroxycholesterol 7-alpha-hydroxylase; Cytochrome P450 7B1; Oxysterol 7-alpha-hydroxylase
ID del Gen	9420.0
ID SwissProt	O75881
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado del citocromo P450 7B1 humano. Rango de AA: 101-150.

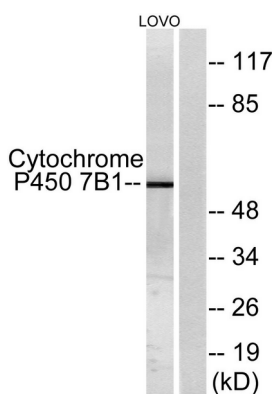
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan numerosas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. Esta proteína de membrana del retículo endoplasmático cataliza la primera reacción de la vía catabólica del colesterol en los tejidos extrahepáticos, que convierte el colesterol en ácidos biliares. Esta enzima probablemente desempeña un papel menor en la síntesis total de ácidos biliares, pero también podría estar implicada en el desarrollo de la aterosclerosis, el metabolismo de los neuroesteroides y la síntesis de hormonas sexuales. Las mutaciones en este gen se han asociado con la paraplejía espástica hereditaria (SPG5 o HSP), un trastorno autosómico recesivo. [proporcionado por RefSeq, abril de 2016], actividad catalítica: colest-5-eno-3-beta,25-diol + NADPH + O(2) = colest-5-eno-3-beta,7-alfa,25-triol + NADP(+) + H(2)O., actividad catalítica: colest-5-eno-3-beta,27-diol + NADPH + O(2) = colest-5-eno-3-beta,7-alfa,27-triol + NADP(+) + H(2)O., cofactor: grupo hemo., enfermedad: los defectos en CYP7B1 son la causa del defecto congénito de la síntesis de ácidos biliares tipo 3 (CBAS3) [MIM: 603711]. Las características clínicas incluyen colestasis grave, cirrosis e insuficiencia sintética hepática. La actividad hepática de la oxisterol 7-alfa-hidroxilasa microsomal es indetectable. Enfermedad: Los defectos en el CYP7B1 son la causa de la paraplejía espástica autosómica recesiva tipo 5A (SPG5A) [MIM:270800]. La paraplejía espástica es un trastorno neurodegenerativo que se caracteriza por una debilidad y espasticidad lentas, graduales y progresivas de las extremidades inferiores. La velocidad de progresión y la gravedad de los síntomas son bastante variables. Los síntomas iniciales pueden incluir dificultad para mantener el equilibrio, debilidad y rigidez en las piernas, espasmos musculares y arrastrar los dedos de los pies al caminar. En algunas formas del trastorno, pueden aparecer síntomas vesicales (como incontinencia), o la debilidad y la rigidez pueden extenderse a otras partes del cuerpo. Vía: Metabolismo lipídico. Biosíntesis de ácidos biliares., Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450., Especificidad tisular: Cerebro, testículos, ovario, próstata, hígado, colon, riñón e intestino delgado.

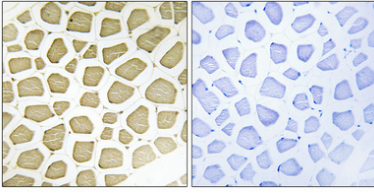
Área de Investigación

Biosíntesis de ácidos biliares primarios; Biosíntesis de hormonas esteroides;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO, utilizando el anticuerpo 7B1 contra el citocromo P450. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.