

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP1B1**Nº de Catálogo: APRab09632**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP1B1
Nombres Alternativos	CYP1B1; Cytochrome P450 1B1; CYP1B1
ID del Gen	1545.0
ID SwissProt	Q16678
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región interna del CYP1B1 humano.

Antecedentes

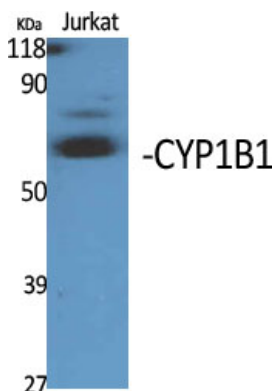
Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son

monooxigenasas que catalizan numerosas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. La enzima codificada por este gen se localiza en el retículo endoplasmático y metaboliza procarcinógenos como los hidrocarburos aromáticos policíclicos y el 17 β -estradiol. Las mutaciones en este gen se han asociado con el glaucoma congénito primario; por lo tanto, se cree que la enzima también metaboliza una molécula de señalización implicada en el desarrollo ocular, posiblemente un esteroide. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: RH + flavoproteína reducida + O(2) = ROH + flavoproteína oxidada + H(2)O., cofactor: grupo hemo., enfermedad: los defectos en CYP1B1 son una causa de la anomalía de Peters [MIM:604229]. La anomalía de Peters es un defecto congénito de la cámara anterior del ojo., enfermedad: Los defectos en CYP1B1 son una causa de glaucoma primario de ángulo abierto (GPAA) [MIM:137760]. El GPAA es un trastorno ocular complejo y genéticamente heterogéneo que se caracteriza por un patrón específico de defectos del nervio óptico y del campo visual. El ángulo de la cámara anterior del ojo está abierto y, por lo general, la presión intraocular está aumentada. La enfermedad es asintomática hasta las etapas tardías, momento en el cual ya se ha producido un daño significativo e irreversible del nervio óptico. En algunos casos, el GPAA muestra herencia digénica que implica mutaciones en los genes CYP1B1 y MYOC., enfermedad: Los defectos en CYP1B1 son la causa del glaucoma congénito primario tipo 3A (GLC3A) [MIM:231300]. El GLC3A es una forma autosómica recesiva de glaucoma congénito primario (GCP). La PCG se caracteriza por un marcado aumento de la presión intraocular al nacer o en la infancia temprana, globos oculares grandes (bftalmos) y edema corneal. Se debe a defectos del desarrollo de la malla trabecular y del ángulo de la cámara anterior del ojo que impiden el drenaje adecuado del humor acuoso. Función: Los citocromos P450 son un grupo de hemotiolato monooxigenasas. En los microsomas hepáticos, esta enzima participa en una vía de transporte de electrones dependiente de NADPH. Oxida diversos compuestos estructuralmente no relacionados, como esteroides, ácidos grasos y xenobióticos. Función: Participa en el metabolismo de una molécula biológicamente activa aún desconocida que participa en el desarrollo ocular. Inducción: Por hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD). Información en línea: Alelos del CYP1B1. Polimorfismo: Se conocen varios alelos del CYP1B1. La secuencia mostrada es la del alelo CYP1B1*1., similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450., especificidad tisular: Se expresa en muchos tejidos.

Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides; Metabolismo del triptófano; Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP1B1

Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal CYP1B1

