

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP3A4**Nº de Catálogo: APRab09665**

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	57kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP3A4
Nombres Alternativos	CYP3A4; CYP3A3; Cytochrome P450 3A4; 1; 8-cineole 2-exo-monooxygenase; Albendazole monooxygenase; Albendazole sulfoxidase; CYP3A3; CYP3A4; Cytochrome P450 3A3; Cytochrome P450 H1p; Cytochrome P450 NF-25; Cytochrome P450-PCN1; Nifedipine
ID del Gen	1576.0
ID SwissProt	P08684
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 3A4

humano. Rango de AA: 91-140.

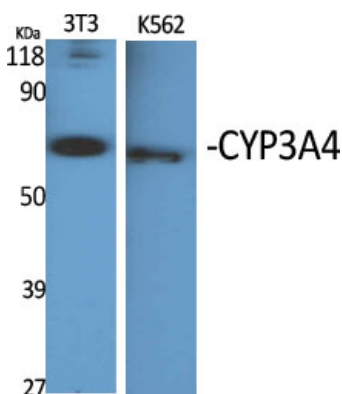
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan muchas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. Esta proteína se localiza en el retículo endoplasmático y su expresión es inducida por glucocorticoides y algunos agentes farmacológicos. Esta enzima está implicada en el metabolismo de aproximadamente la mitad de los fármacos en uso hoy en día, incluyendo acetaminofén, codeína, ciclosporina A, diazepam y eritromicina. La enzima también metaboliza algunos esteroides y carcinógenos. Este gen es parte de un grupo de genes del citocromo P450 en el cromosoma 7q21.1. Anteriormente se creía que existía otro gen CYP3A, CYP3A3; sin embargo, ahora se piensa que esta secuencia representa una variante de transcripción de CYP3A4. Variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferente actividad isoforcatalítica: Albendazol + NADPH + O(2) = S-óxido de albendazol + NADP(+) + H(2)O. Actividad catalítica: Litocolato + NADPH + O(2) = hiodesoxicolato + NADP(+) + H(2)O. Actividad catalítica: Quinina + NADPH + O(2) = 3-hidroquinina + NADP(+) + H(2)O. Actividad catalítica: Tauroquenodesoxicolato + NADPH + O(2) = taurohiocolato + NADP(+) + H(2)O. Cofactor: Grupo hemo. Función: Los citocromos P450 son un grupo de hemo-tiolato monooxigenasas. En los microsomas hepáticos, esta enzima participa en una vía de transporte electrónico dependiente de NADPH. Realiza diversas reacciones de oxidación (p. ej., 8-oxidación de cafeína, sulfoxidación de omeprazol, 1'-hidroxilación de midazolam y 4-hidroxilación de midazolam) de compuestos estructuralmente no relacionados, como esteroides, ácidos grasos y xenobióticos. La enzima también hidroxila etopósido. Inducción: Por glucocorticoides. También se inducen concentraciones elevadas en el hígado y otros tejidos por diversos compuestos extraños, como fármacos, pesticidas y carcinógenos. Información en línea: Alelos del CYP3A4. Información en línea: Entrada del CYP3A4. Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450. Especificidad tisular: Se expresa en la próstata y el hígado.

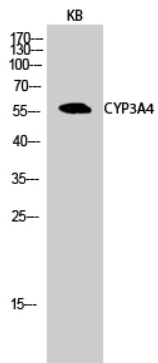
Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides;Metabolismo del ácido linoleico;Metabolismo del retinol;Metabolismo de xenobióticos por el citocromo P450;Metabolismo de fármacos;Metabolismo de fármacos;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP3A4 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células KB utilizando el anticuerpo policlonal CYP3A4 diluido a 1:1000