

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP24A1**Nº de Catálogo: APRab09637**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP24A1
Nombres Alternativos	CYP24A1; CYP24; 1; 25-dihydroxyvitamin D(3) 24-hydroxylase, mitochondrial; 24-OHase; Vitamin D(3) 24-hydroxylase; Cytochrome P450 24A1; Cytochrome P450-CC24
ID del Gen	1591.0
ID SwissProt	Q07973
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 24A1 humano. Rango de AA: 411-460.

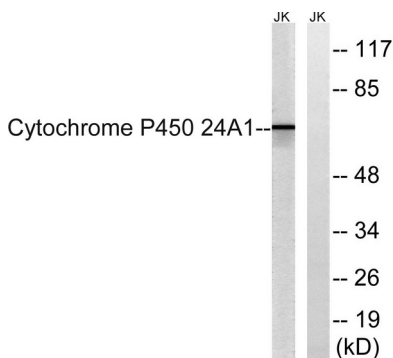
Antecedentes

citocromo P450 familia 24 subfamilia A miembro 1 (CYP24A1) Homo sapiens 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 mitocondrial inicia la degradación de la 1,25-dihidroxitamina D3, la forma fisiológicamente activa de la vitamina D3, por hidroxilación de la cadena lateral. Al regular el nivel de vitamina D3, esta enzima desempeña un papel en la homeostasis del calcio y el sistema endocrino de la vitamina D. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Calcidiol + NADPH + O(2) = secalciferol + NADP(+) + H(2)O., actividad catalítica: Calcitriol + NADPH + O(2) = calcitretol + NADP(+) + H(2)O., cofactor: grupo hemo., función: participa en el mantenimiento de la homeostasis del calcio. Cataliza la 24-hidroxilación dependiente de NADPH del calcidiol (25-hidroxitamina D(3)) y el calcitriol (1-alfa,25-dihidroxitamina D(3)). La enzima puede realizar hasta seis ciclos de hidroxilación del calcitriol, lo que da lugar al ácido calcitroico. También muestra actividad 23-hidroxilante que conduce a 1-alfa,25-dihidroxitamina D(3)-26,23-lactona como producto final. Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

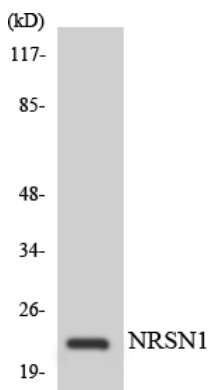
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células JurKat, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 24A1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células RAW264.7 utilizando el anticuerpo C56D2.

Análisis Western Blot de células HUVEC utilizando el anticuerpo policlonal CYP24A1

