

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP2R1**Nº de Catálogo: APRab09659**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP2R1
Nombres Alternativos	CYP2R1; Vitamin D 25-hydroxylase; Cytochrome P450 2R1
ID del Gen	120227.0
ID SwissProt	Q6VVX0
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CYP2R1 humano. Rango de AA: 251-300.

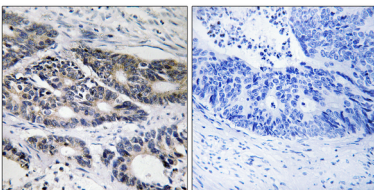
Antecedentes

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 enzima es una vitamina D hidroxilasa microsomal que convierte la vitamina D en el ligando activo del receptor de vitamina D. Una mutación en este gen se ha asociado con la deficiencia selectiva de 25-hidroxivitamina D. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: 5-beta-colestano-3-alfa,7-alfa,12-alfa-triol + NADPH + O(2) = (25R)-5-beta-colestano-3-alfa,7-alfa,12-alfa,26-tetraol + NADP(+) + H(2)O., cofactor: grupo hemo., enfermedad: defectos en CYP2R1 causan deficiencia de 25-hidroxivitamina D(3) (25HOD3D)[MIM:600081]; también conocida como raquitismo por deficiencia de pseudovitamina D(3) debido a la deficiencia de 25-hidroxilasa. Descrita por primera vez en pacientes que presentaron raquitismo a temprana edad a pesar de un historial de ingesta adecuada de vitamina D. Los sueros de los pacientes tenían bajas concentraciones de calcio, bajas concentraciones de fosfato, actividad elevada de fosfatasa alcalina y niveles bajos de 25-hidroxivitamina D.,Función:Tiene una actividad de D-25-hidroxilasa en ambas formas de vitamina D, vitamina D(2) y D(3),Similitud:Pertenece a la familia del citocromo P450.,Subunidad:Homodímero.

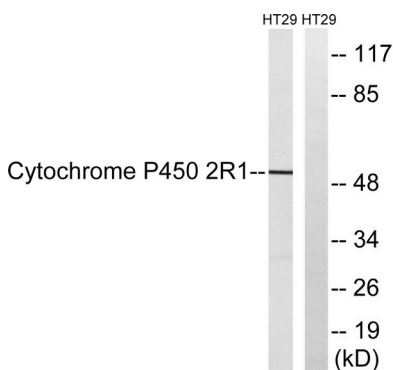
Área de Investigación

-

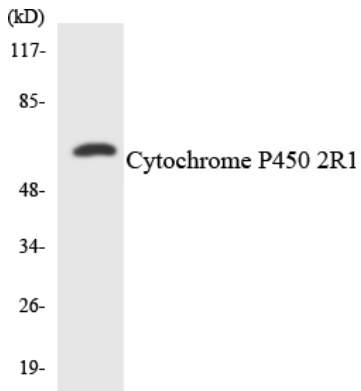
Datos de Imagen



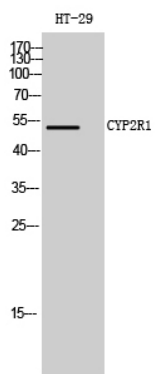
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 2R1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT29, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 2R1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo citocromo P450 2R1.



Análisis Western Blot de células HT-29 utilizando el anticuerpo policlonal CYP2R1