

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DD2**Nº de Catálogo: APRab09857**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	37kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AKR1C2
Nombres Alternativos	AKR1C2; DDH2; Aldo-keto reductase family 1 member C2; 3-alpha-HSD3; Chlordecone reductase homolog HAKRD; Dihydrodiol dehydrogenase 2; DD-2; DD2; Dihydrodiol dehydrogenase/bile acid-binding protein; DD/BABP; Trans-1; 2-dihydrobenzene-1,2-diol
ID del Gen	1646.0
ID SwissProt	P52895
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AKR1C2 humano. Rango de AA: 21-70.

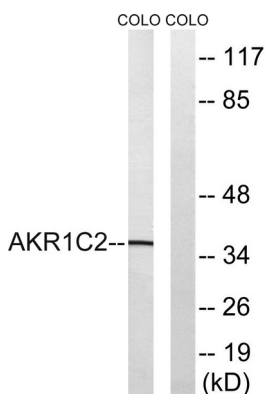
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de las aldo/ceto reductasas, compuesta por más de 40 enzimas y proteínas conocidas. Estas enzimas catalizan la conversión de aldehídos y cetonas en sus correspondientes alcoholes utilizando NADH y/o NADPH como cofactores. Las enzimas presentan una especificidad de sustrato superpuesta, pero distinta. Esta enzima se une a los ácidos biliares con alta afinidad y muestra una actividad mínima de 3-alfa-hidroxiesteroide deshidrogenasa. Este gen comparte una alta identidad de secuencia con otros tres miembros génicos y se agrupa con ellos en el cromosoma 10p15-p14. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes para este gen. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011], actividad catalítica: Androsterona + NAD(P)(+) = 5-alfa-androstano-3,17-diona + NAD(P)H., actividad catalítica: Trans-1,2-dihidrobenceno-1,2-diol + NADP(+) = catecol + NADPH., regulación enzimática: Inhibida por hexestrol con una CI50 de 2,8 uM, 1,10-fenantrolina con una CI50 de 2100 uM, 1,7-fenantrolina con una CI50 de 1500 uM, ácido flufenámico con una CI50 de 0,9 uM, indometacina con una CI50 de 75 uM, ibuprofeno con una CI50 de 6,9 uM, ácido litocólico con una CI50 de 0,07 µM, ácido ursodesoxicólico con CI50 de 0,08 µM y ácido quenodesoxicólico con CI50 de 0,13 µM. Función: Actúa en conjunto con las 5-alfa/5-beta-esteroides reductasas para convertir las hormonas esteroides en 3-alfa/5-alfa y 3-alfa/5-beta-tetrahidroesteroides. Cataliza la inactivación del andrógeno más potente, la 5-alfa-dihidrotestosterona (5-alfa-DHT), a 5-alfa-androstano-3-alfa,17-beta-diol (3-alfa-diol). Posee una alta capacidad de unión a la bilis. Similitud: Pertenece a la familia de las aldo/ceto reductasas.

Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO, utilizando el anticuerpo AKR1C2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.

Análisis Western Blot de células COLO utilizando el anticuerpo policlonal DD2

