

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CYP27A1 (5H15)**Nº de Catálogo: AMRe09642**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:100,FC 1:50-1:200
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP27A1
Nombres Alternativos	CP27; CTX; CYP; CYP27; CYP27A1;
ID del Gen	1593.0
ID SwissProt	Q02318
Inmunógeno	Un péptido sintético del CYP27A1 humano

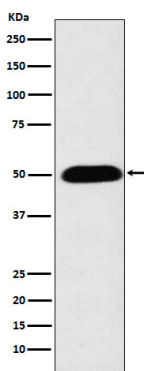
Antecedentes

Cataliza el primer paso en la oxidación de la cadena lateral de los intermediarios de esterol; la 27-hidroxilación del 5-beta-colestano-3-alfa,7-alfa,12-alfa-triol. También tiene actividad de vitamina D3-25-hidroxilasa. Citocromo P450 monooxigenasa que cataliza la hidroxilación regio- y estereoespecífica del colesterol y sus derivados. Hidroxila (con estereoquímica R) el grupo metilo terminal de la cadena lateral del colesterol en una reacción de tres pasos para producir primero un alcohol C26, luego un aldehído C26 y finalmente un ácido C26 (PubMed:9660774, PubMed:12077124, PubMed:21411718, PubMed:28190002). Regula la homeostasis del colesterol al catalizar la conversión del exceso de colesterol en ácidos biliares a través de las vías «neutral» (clásica) y «ácida» (alternativa) (PubMed:9660774, PubMed:1708392, PubMed:11412116, PubMed:2019602, PubMed:7915755, PubMed:9186905, PubMed:9790667). También puede regular la homeostasis del colesterol mediante la generación de oxisteroles activos, que actúan como ligandos para los receptores nucleares NR1H2 y NR1H3, modulando la transcripción de genes implicados en el metabolismo lipídico (PubMed:9660774, PubMed:12077124). Desempeña un papel en el metabolismo del colestanol en el cerebelo. De forma similar al colesterol, el colestanol hidroxila y puede facilitar la difusión de esteroides a través de la barrera hematoencefálica hacia la circulación sistémica para su posterior degradación (PubMed:28190002). También hidroxila el 7-cetocolesterol retiniano, un oxisterol nocivo con efectos proinflamatorios y proapoptóticos, y puede contribuir a su eliminación del epitelio pigmentario retiniano (PubMed:21411718). Puede desempeñar un papel redundante en la biosíntesis de la vitamina D. Cataliza la 25-hidroxilación de la vitamina D3, necesaria para su conversión a una forma funcionalmente activa (PubMed:15465040).

Área de Investigación

Cardiovascular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CYP27A1 en lisado de células HepG2.