

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo 3 β -HSD7**Nº de Catálogo: APRab06321**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HSD3B7
Nombres Alternativos	HSD3B7; 3 beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 7; 3 beta-hydroxysteroid dehydrogenase type VII; 3-beta-HSD VII; 3-beta-hydroxy-Delta(5)-C27 steroid oxidoreductase; C(27) 3-beta-HSD; Cholest-5-ene-3-beta; 7-alpha-diol 3-beta-dehydrogenase
ID del Gen	80270.0
ID SwissProt	Q9H2F3
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del HSD3B7 humano.

Rango de AA: 121-170.

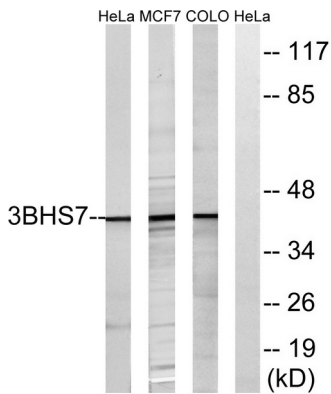
Antecedentes

Este gen codifica una enzima que participa en las etapas iniciales de la síntesis de ácidos biliares a partir del colesterol y pertenece a la superfamilia de las deshidrogenasas/reductasas de cadena corta. La proteína codificada es una proteína del retículo endoplasmático asociada a la membrana, activa contra sustratos de esterol 7-alfa hidrosilado. Las mutaciones en este gen se asocian con un defecto congénito en la síntesis de ácidos biliares que provoca colestasis neonatal, una forma de hepatopatía progresiva. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2008], actividad catalítica: 3-beta-hidroxi-Delta(5)-esteroide + NAD(+) = 3-oxo-Delta(5)-esteroide + NADH., actividad catalítica: Colesterol-5-eno-3-beta,7-alfa-diol + NAD(+) = 7-alfa-hidroxi-colesterol-4-en-3-ona + NADH., enfermedad: Los defectos en HSD3B7 son la causa del defecto congénito de la síntesis de ácidos biliares tipo 1 (CBAS1) [MIM:607765]; también conocido como colestasis intrahepática progresiva neonatal. El CBAS1 se debe a un defecto primario en la síntesis biliar que conduce a una hepatopatía progresiva. Las características clínicas incluyen ictericia neonatal, colestasis intrahepática grave y cirrosis. Función: Desempeña un papel central durante la espermatogénesis al reprimir los elementos transponibles e impedir su movilización, lo cual es esencial para la integridad de la línea germinal. Desempeña un papel esencial en la diferenciación meiótica de los espermatozoides, la diferenciación de las células germinales y la autorrenovación de las células madre espermatozoides. Su presencia en los ovocitos sugiere que podría participar en funciones similares durante la ovogénesis en mujeres. Actúa a través del proceso metabólico del piRNA, que media la represión de los elementos transponibles durante la meiosis mediante la formación de complejos compuestos por piRNA y proteínas Piwi, y regula la metilación y la posterior represión de los transposones. Se une directamente a los piRNA, una clase de ARN de 24 a 30 nucleótidos que se generan mediante un mecanismo independiente de Dicer y se derivan principalmente de transposones y otros elementos de secuencia repetida. Se asocia con piRNAs primarios en el citoplasma y es necesario para la localización nuclear de PIWIL4/MIWI2 y la asociación con piRNAs secundarios antisentido. El proceso de piRNA actúa aguas arriba de los mediadores conocidos de la metilación del ADN. Participa en un bucle de amplificación de piRNA. Además de su función en la represión de elementos transponibles, los piRNAs probablemente participan en otros procesos durante la meiosis, como la regulación de la traducción. Modulan indirectamente la expresión de genes como PDGFRB, SLC2A1, ITGA6, GJA7, THY1, CD9 y STRA8. Inhibe el crecimiento de células tumorales cuando se reprime. Cuando se sobreexpresa, actúa como un oncogén mediante la inhibición de la apoptosis y la promoción de la proliferación tumoral. Función: El sistema enzimático 3-beta-HSD desempeña un papel crucial en la biosíntesis de todas las clases de esteroides hormonales. HSD VII es activo contra cuatro esteroides 7-alfa-hidroxilados. No metaboliza varios esteroides C(19/21) diferentes como sustratos. Participa en la síntesis de ácidos biliares. Vía: Metabolismo lipídico; biosíntesis de esteroides. Advertencia sobre la secuencia: Traducido como Arg. Similitud: Pertenece a la familia 3-beta-HSD. Similitud: Pertenece a la familia argonauta. Subfamilia Piwi. Similitud: Contiene un dominio PAZ. Similitud: Contiene un dominio Piwi. Ubicación subcelular: Presente en el cuerpo cromatoide. Probable componente del núcleo meiótico, también llamado gránulo P, un orgánulo específico de las células germinales necesario para reprimir el transposón durante la meiosis. Subunidad: Interactúa con DDX4, MAEL, EIF3A, EIF4E y EIF4G. Se asocia con complejos de unión a la caperuza m7G que contienen EIF4E y EIF4G. Especificidad tisular: Se expresa en testículos adultos y en la mayoría de los tumores.

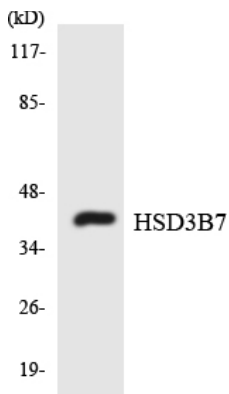
Área de Investigación

Biosíntesis primaria de ácidos biliares; Formación del eje dorsoventral;

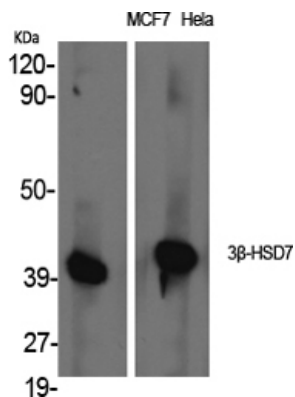
Datos de Imagen



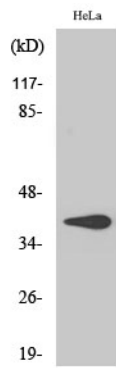
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, MCF-7 y COLO, utilizando el anticuerpo HSD3B7. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo HSD3B7.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal 3β-HSD7 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células COLO205 utilizando el anticuerpo policlonal 3 β -HSD7 diluido a 1:1000