

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LRAT**Nº de Catálogo: APRab13400**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	27kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LRAT
Nombres Alternativos	LRAT; Lecithin retinol acyltransferase; Phosphatidylcholine--retinol O-acyltransferase
ID del Gen	9227.0
ID SwissProt	O95237
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la LRAT humana. Rango de AA: 111-160.

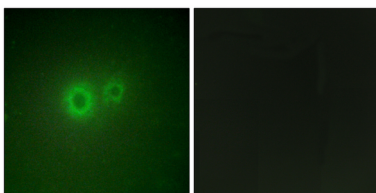
Antecedentes

Lecitina retinol aciltransferasa (fosfatidilcolina-retinol O-aciltransferasa) (LRAT). Homo sapiens. La proteína codificada por este gen se localiza en el retículo endoplasmático, donde cataliza la esterificación del all-trans-retinol en éster all-trans-retinilo. Esta reacción es un paso importante en el metabolismo de la vitamina A en el sistema visual. Las mutaciones en este gen se han asociado con la distrofia retiniana grave de inicio temprano y la amaurosis congénita de Leber 14. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2014], actividad catalítica: Fosfatidilcolina + retinol--[proteína de unión al retinol celular] = 2-acilglicerofosocolina + éster de retinilo--[proteína de unión al retinol celular], enfermedad: Los defectos en la LRAT son causa de distrofia retiniana (DR) grave de inicio temprano [MIM:604863], regulación enzimática: Inhibida por el alfa-bromoacetato de all-trans-retinilo y la N-boc-L-biocitil-11-aminoundecano clorometilcetona (BACMK), función: Transfiere el grupo acilo de la posición sn-1 de la fosfatidilcolina al all-trans-retinol, produciendo ésteres de retinilo all-trans. Los ésteres de retinilo son formas de almacenamiento de la vitamina A. La LRAT desempeña un papel fundamental en la visión. Proporciona los sustratos de éster de retinilo all-trans para la isomerohidrolasa, que procesa los ésteres en 11-cis-retinol en el epitelio pigmentario de la retina. Gracias a una alcohol deshidrogenasa asociada a la membrana, el 11-cis-retinol se oxida y se convierte en 11-cis-retinaldehído, el cromóforo de la rodopsina y los fotopigmentos de los conos. Inducción: La actividad de LRAT se regula positivamente con vitamina A dietética. En condiciones de depleción de vitamina A, la expresión de LRAT en el hígado es inducida por el ácido retinoico. Vía: Metabolismo de cofactores; metabolismo del retinol. Similitud: Pertenece a la familia H-rev107. Especificidad tisular: Se encuentra en niveles altos en testículos e hígado, seguidos del epitelio pigmentario de la retina, intestino delgado, próstata, páncreas y colon. Se observa baja expresión en el cerebro. En tejidos fetales, se expresa en el epitelio pigmentario de la retina y el hígado, y escasamente en el cerebro.

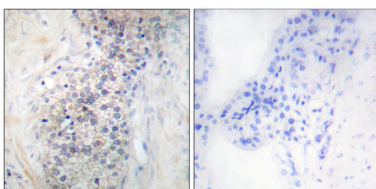
Área de Investigación

Metabolismo del retinol;

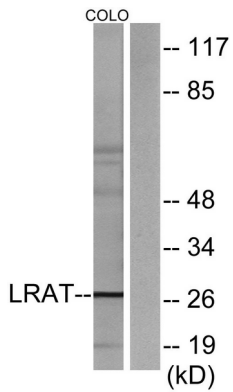
Datos de Imagen



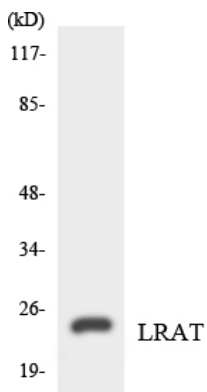
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo LRAT. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



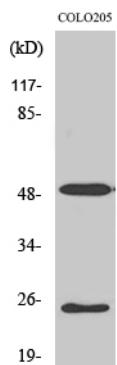
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de próstata humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo LRAT. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 con el anticuerpo LRAT. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo LRAT.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal LRAT diluido a 1:500