

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ALDH1A1**Nº de Catálogo: APRab06758**

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	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDH1A1 ALDH1A1; ALDC; ALDH1; PUMB1; Retinal dehydrogenase 1; RALDH 1; RaIDH1; ALDH-E1;
Nombres Alternativos	ALHDII; Aldehyde dehydrogenase family 1 member A1; Aldehyde dehydrogenase, cytosolic
ID del Gen	216.0
ID SwissProt	P00352
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la ALDH1A1 humana. Rango de AA: 21-70.

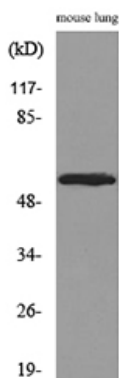
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las aldehído deshidrogenasas. La aldehído deshidrogenasa es la siguiente enzima después de la alcohol deshidrogenasa en la vía principal del metabolismo del alcohol. Hay dos isoenzimas principales de la aldehído deshidrogenasa en el hígado, la citosólica y la mitocondrial, que están codificadas por genes distintos y se pueden distinguir por su movilidad electroforética, propiedades cinéticas y localización subcelular. Este gen codifica la isoenzima citosólica. Estudios en ratones muestran que a través de su papel en el metabolismo del retinol, este gen también puede estar involucrado en la regulación de las respuestas metabólicas a una dieta alta en grasas. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2011], actividad catalítica: Retinal + NAD(+) + H₂O = retinoato + NADH., función: se une al retinal libre y al retinal unido a la proteína de unión al retinol celular. Puede convertir/oxidar el retinaldehído a ácido retinoico., vía: metabolismo de cofactores; Metabolismo del retinol., Similitud: Pertenece a la familia de las aldehído deshidrogenasas., Subunidad: Homotetrámero.

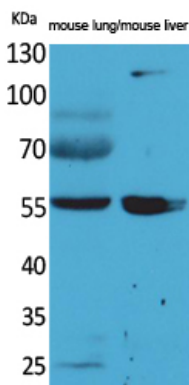
Área de Investigación

Metabolismo del retinol;

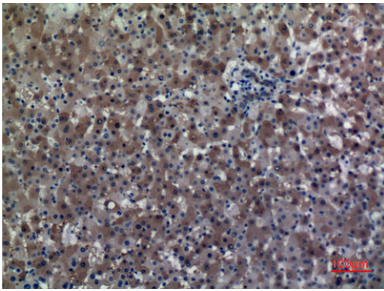
Datos de Imagen



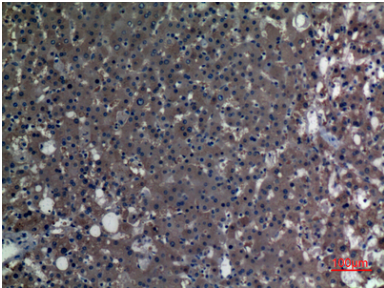
Análisis de transferencia Western de lisado de pulmón de ratón, utilizando el anticuerpo ALDH1A1.



Análisis Western Blot de células de pulmón y hígado de ratón utilizando el anticuerpo policlonal ALDH1A1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100