

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ALDH2**Nº de Catálogo: APRab06763**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	56kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDH2
Nombres Alternativos	ALDH2; ALDM; Aldehyde dehydrogenase, mitochondrial; ALDH class 2; ALDH-E2; ALDHI
ID del Gen	217.0
ID SwissProt	P05091
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la ALDH2 humana. Rango de AA: 41-90.

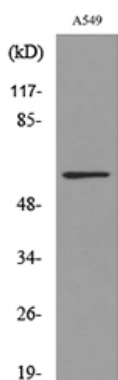
Antecedentes

Esta proteína pertenece a la familia de las proteínas aldehído deshidrogenasas. La aldehído deshidrogenasa es la segunda enzima de la principal vía oxidativa del metabolismo del alcohol. Dos isoformas hepáticas principales de la aldehído deshidrogenasa, citosólica y mitocondrial, se pueden distinguir por sus movilidades electroforéticas, propiedades cinéticas y localizaciones subcelulares. La mayoría de los caucásicos tienen dos isoenzimas principales, mientras que aproximadamente el 50% de los orientales tienen la isoenzima citosólica pero no la isoenzima mitocondrial. Una frecuencia notablemente mayor de intoxicación alcohólica aguda entre los orientales que entre los caucásicos podría estar relacionada con la ausencia de una forma catalíticamente activa de la isoenzima mitocondrial. La mayor exposición al acetaldehído en individuos con la forma catalíticamente inactiva también puede conferir mayor susceptibilidad a muchos tipos de cáncer. Este gen codifica una isoforma mitocondrial. Actividad catalítica: Un aldehído + NAD(+) + H₂O = un ácido + NADH. Enfermedad: Los defectos en ALDH2 son una causa de sensibilidad aguda al alcohol [MIM:610251]. Existen amplias diferencias individuales en las respuestas al consumo de alcohol. Estimaciones recientes afirman que los efectos subjetivos (cómo se siente la gente cuando bebe) varían entre un 200% y un 300% en la población adulta, y el metabolismo del etanol (la rapidez con la que el alcohol se absorbe en el torrente sanguíneo y se metaboliza en el hígado) varía aproximadamente en un 200%. Desafortunadamente, los investigadores del alcohol saben muy poco sobre por qué ocurren diferencias tan drásticas entre los individuos y cómo las diferencias individuales en la sensibilidad al alcohol podrían vincular el comportamiento de consumo con resultados problemáticos relacionados con el alcohol. Vía: Metabolismo del alcohol; degradación del etanol; acetato de etanol: paso 2/2.,polimorfismo:el alelo ALDH2*2 está asociado con una incidencia muy alta de intoxicación alcohólica aguda en los indios orientales y sudamericanos, en comparación con los caucásicos.,similitud;pertenece a la familia de la aldehído deshidrogenasa.,subunidad:homotetrámero.

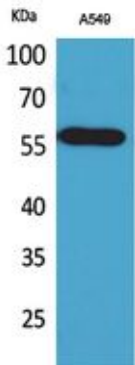
Área de Investigación

Glucólisis / gluconeogénesis; Metabolismo de ascorbato y aldarato; Metabolismo de ácidos grasos; Degradación de valina, leucina e isoleucina; Degradación de lisina; Metabolismo de arginina y prolina; Metabolismo de histidina; Metabolismo de triptófano; Metabolismo de beta-alanina; Metabolismo de glicerolípidos; Metabolismo de piruvato; Metabolismo de propanoato; Metabolismo de butanoato; Degradación de limoneno y pineno;

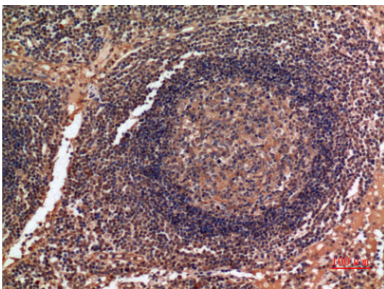
Datos de Imagen



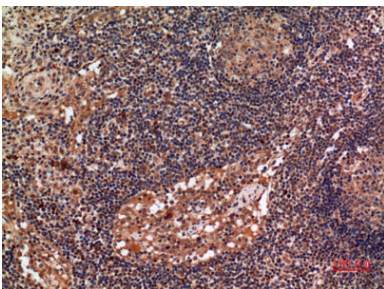
Análisis de transferencia Western del lisado de células A549, utilizando el anticuerpo ALDH2.



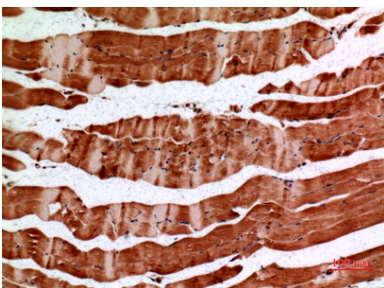
Análisis Western Blot de células A549 usando el anticuerpo policlonal ALDH2. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de ganglios linfáticos humanos incluidos en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de ganglios linfáticos humanos incluidos en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de músculo de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100