

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ALDH2**Nº de Catálogo: AMM83058**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	PBS que contiene 0,03% de azida sódica.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:100-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	56.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDH2
Nombres Alternativos	ALDM; ALDHI; ALDH-E2
ID del Gen	217.0
ID SwissProt	P05091
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de ALDH2 humana (AA: 317-517) expresado en E. Coli.

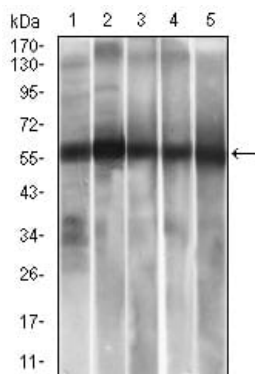
Antecedentes

Esta proteína pertenece a la familia de proteínas de la aldehído deshidrogenasa. La aldehído deshidrogenasa es la segunda

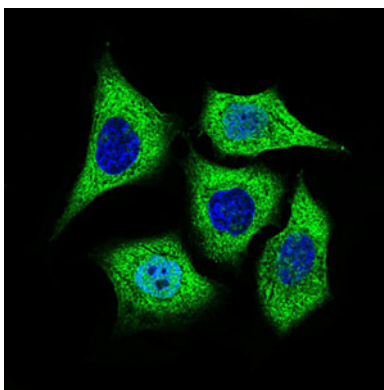
enzima de la principal vía oxidativa del metabolismo del alcohol. Dos isoformas hepáticas principales de la aldehído deshidrogenasa, citosólica y mitocondrial, se pueden distinguir por sus movilidades electroforéticas, propiedades cinéticas y localizaciones subcelulares. La mayoría de los caucásicos 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. El aumento de la 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, que tiene una Km baja para los acetaldehídos, y se localiza en la matriz mitocondrial. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican isoformas distintas.

Área de Investigación

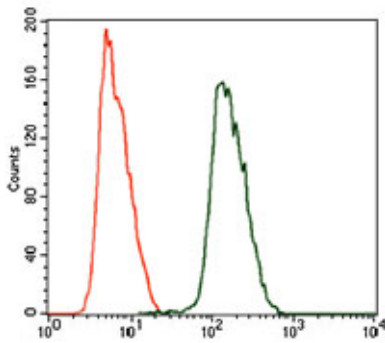
Datos de Imagen



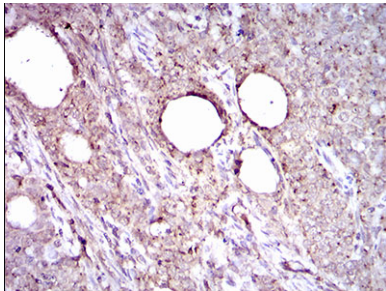
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ALDH2 contra lisado de células HepG2 (1), A549 (2) y lisado de tejido de hígado de rata (3), hígado de ratón (4) y cerebro de ratón (5).



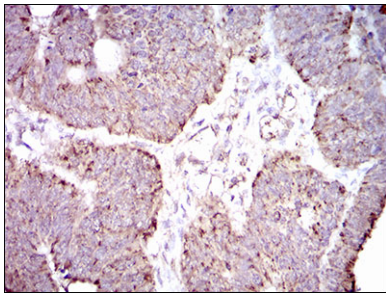
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb ALDH2 de ratón (verde). Azul: ADN fluorescente DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555-faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón ALDH2 (verde) y control negativo (violeta).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ALDH2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ALDH2 con tinción DAB.