

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ALDH2**Nº de Catálogo: AMM85960**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,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	Anticuerpo purificado en TBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:20-1:50,FC 1:20-1:50
Peso Molecular	56.4kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALDH2
Nombres Alternativos	Aldehyde dehydrogenase, mitochondrial, ALDH class 2, ALDH-E2, ALDH1, ALDH2, ALDM
ID del Gen	217.0
ID SwissProt	P05091
Inmunógeno	Este anticuerpo monoclonal ALDH2 se genera a partir de ratones inmunizados con la proteína recombinante ALDH2.

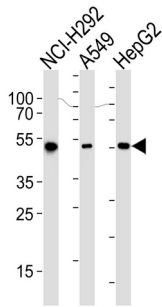
Antecedentes

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

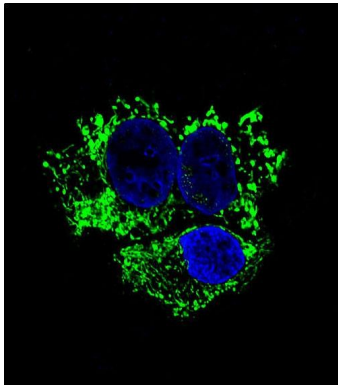
enzima de la principal vía oxidativa del metabolismo del alcohol. Dos isoformas hepáticas principales de esta enzima, citosólica y mitocondrial, se pueden distinguir por sus moviidades electroforéticas, propiedades cinéticas y localizaciones subcelulares. La mayoría de los caucásicos tienen dos isoenzimas principales, mientras que aproximadamente el 50% de los orientales solo tienen la isoenzima citosólica, falta 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 la isoenzima mitocondrial. Este gen codifica una isoforma mitocondrial, que tiene una Km baja para los acetaldehídos y se localiza en la matriz mitocondrial.

Área de Investigación

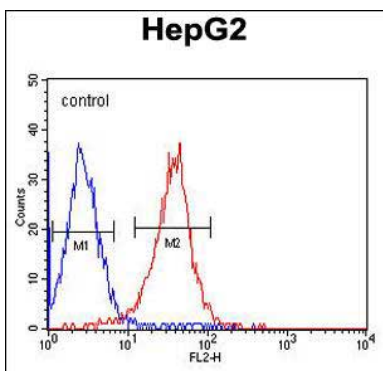
Datos de Imagen



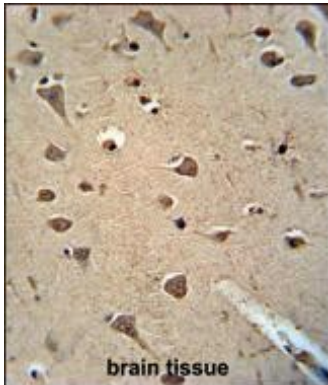
Análisis de inmunotransferencia de lisados de la línea celular NCI-H292, A549, HepG2 (de izquierda a derecha), utilizando el anticuerpo ALDH2. El anticuerpo monoclonal de ratón ALDH2 se diluyó 1:1000 en cada carril. Se utilizó un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón H&L(HRP) a una dilución de 1:3000. Lisados: 35 µg por carril.



Análisis inmunofluorescente confocal del anticuerpo ALDH2 (Cat. #AMM85960) con células HepG2, seguido de anticuerpo de cabra anti-IgG de ratón conjugado con Alexa Fluor® 488 (verde). Se utilizó DAPI para teñir el núcleo celular (azul).



Análisis citométrico de flujo del anticuerpo monoclonal ALDH2 (cat. n.º AMM85960) de células HepG2 (histograma derecho) en comparación con una célula de control negativo (histograma izquierdo). Para el análisis se utilizaron anticuerpos secundarios de cabra antirratón conjugados con PE.



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo monoclonal ALDH2 (Cat. #AMM85960) en tejido cerebral humano fijado con formalina e incluido en parafina, seguido de conjugación con peroxidasa del anticuerpo secundario y tinción con DAB. Estos datos demuestran el uso del anticuerpo monoclonal ALDH2 para inmunohistoquímica. No se ha evaluado su relevancia clínica.