

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón IDH1**Nº de Catálogo: AMM81764**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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 PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC 1:50-1:250,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	46.7kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IDH1
Nombres Alternativos	IDH; IDP; IDCD; IDPC; PICD; HEL-216; HEL-S-26
ID del Gen	3417.0
ID SwissProt	O75874
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de IDH1 humana (AA: 156-298) expresado en E. Coli.

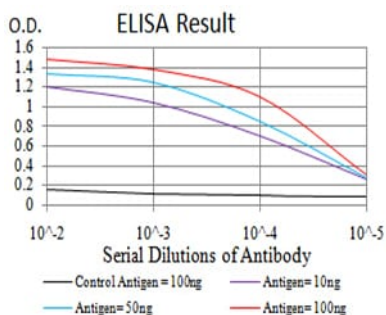
Antecedentes

Las isocitrato deshidrogenasas catalizan la descarboxilación oxidativa del isocitrato a 2-oxoglutarato. Estas enzimas pertenecen a dos subclases distintas, una de las cuales utiliza NAD(+) como aceptor de electrones y la otra NADP(+). Se han descrito cinco

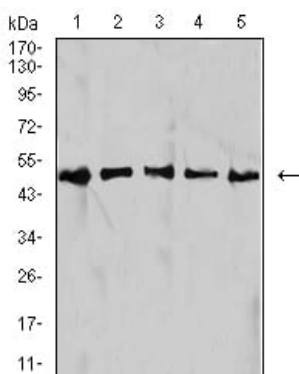
isocitrato deshidrogenasas: tres dependientes de NAD(+), que se localizan en la matriz mitocondrial, y dos dependientes de NADP(+), una mitocondrial y la otra predominantemente citosólica. Cada isoenzima dependiente de NADP(+) es un homodímero. La proteína codificada por este gen es la isocitrato deshidrogenasa dependiente de NADP(+), que se encuentra en el citoplasma y los peroxisomas. Contiene la secuencia señal de orientación peroxisomal PTS-1. La presencia de esta enzima en los peroxisomas sugiere su papel en la regeneración de NADPH para reducciones intraperoxisomales, como la conversión de 2,4-dienoil-CoA a 3-enoil-CoA, así como en reacciones peroxisomales que consumen 2-oxoglutarato, concretamente la alfa-hidroxilación del ácido fitánico. Esta enzima citoplasmática desempeña un papel importante en la producción citoplasmática de NADPH. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican la misma proteína para este gen.

Área de Investigación

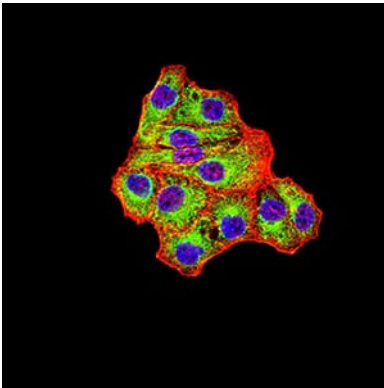
Datos de Imagen



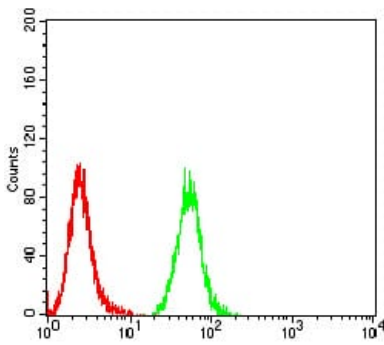
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón IDH1 contra lisado de células HepG2 (1), NIH/3T3 (2), C2C12 (3), COS7 (4) y SW480 (5).



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón IDH1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN 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 IDH1 (verde) y control negativo (rojo).