

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MTHFR**Nº de Catálogo: APRab14212**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MTHFR
Nombres Alternativos	MTHFR; Methylenetetrahydrofolate reductase
ID del Gen	4524.0
ID SwissProt	P42898
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la MTHFR humana. Rango de AA: 314-363.

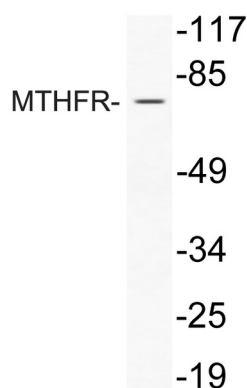
Antecedentes

La proteína codificada por este gen cataliza la conversión de 5,10-metilentetrahidrofolato a 5-metiltetrahidrofolato, un cosustrato para la remetilación de la homocisteína a metionina. La variación genética en este gen influye en la susceptibilidad a la enfermedad vascular oclusiva, los defectos del tubo neural, el cáncer de colon y la leucemia aguda, y sus mutaciones se asocian con la deficiencia de metilentetrahidrofolato reductasa. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2009], actividad catalítica: 5-metiltetrahidrofolato + NAD(P)(+) = 5,10-metilentetrahidrofolato + NAD(P)H., cofactor: FAD., enfermedad: Los defectos en la MTHFR son la causa de la deficiencia de metilentetrahidrofolato reductasa (MTHFRD) [MIM:236250]. La MTHFRD es un trastorno autosómico recesivo con una amplia gama de características, incluyendo homocisteinuria, homocisteinemia [MIM:603174], retraso del desarrollo, retraso mental grave, muerte perinatal, trastornos psiquiátricos y trastornos neurodegenerativos de inicio tardío. Enfermedad: Los defectos en la MTHFR pueden ser causa de susceptibilidad a defectos del tubo neural sensibles al folato (DTN sensibles al folato) [MIM:601634]. Los DTN más comunes son la espina bífida abierta (mielomeningocele) y la anencefalia. Enfermedad: Los defectos en la MTHFR pueden ser causa de susceptibilidad a un accidente cerebrovascular isquémico [MIM:601367]; también conocido como accidente cerebrovascular o infarto cerebral. Un accidente cerebrovascular es un evento neurológico agudo que provoca la muerte del tejido neural del cerebro y la pérdida de la función motora, sensorial o cognitiva. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos, resultantes de una oclusión vascular, se consideran una enfermedad altamente compleja que consiste en un grupo de trastornos heterogéneos con múltiples factores de riesgo genéticos y ambientales., regulación enzimática: Regulada alostéricamente por S-adenosilmetionina., función: Cataliza la conversión de 5,10-metilentetrahidrofolato a 5-metiltetrahidrofolato, un cosustrato para la remetilación de la homocisteína a metionina., información en línea: Entrada de metilentetrahidrofolato reductasa, información en línea: La base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur, vía: Metabolismo de un carbono; vía del tetrahidrofolato., polimorfismo: La variación genética en MTHFR influye en la susceptibilidad a la enfermedad vascular oclusiva, defectos del tubo neural (DTN), cáncer de colon y leucemia aguda., similitud: Pertenece a la familia de la metilentetrahidrofolato reductasa., subunidad: Homodímero.

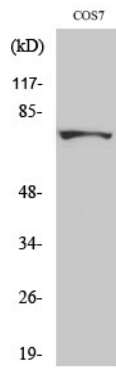
Área de Investigación

Un depósito de carbono por el folato; metabolismo del metano;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células COLO205 tratadas con forskolina, utilizando el anticuerpo MTHFR.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MTHFR