

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MSH2**Nº de Catálogo: AMM80515**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	105kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MSH2
Nombres Alternativos	FCC1; COCA1; HNPCC; LCFS2
ID del Gen	4436.0
ID SwissProt	P43246
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de MSH2 humano expresado en E. Coli.

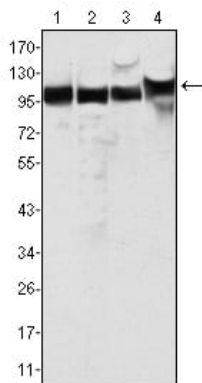
Antecedentes

MSH2 es un antígeno nuclear de 100 kDa y codifica una proteína de 934 aminoácidos. El gen MSH2 es uno de los cuatro genes conocidos que codifican proteínas implicadas en la reparación de nucleótidos desapareados tras la replicación o reparación del

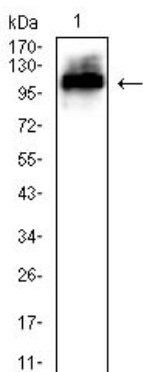
ADN. Las mutaciones en el gen MSH2 contribuyen al desarrollo del carcinoma colorrectal esporádico. Las mutaciones MSHS son responsables del 50 % de los casos de cáncer colorrectal hereditario sin poliposis (HNPCC). La reparación del ADN desapareado es esencial para mantener la integridad de la información genética a lo largo del tiempo. Una alteración de las repeticiones de microsatélites es el resultado del deslizamiento debido a la desalineación de la cadena durante la replicación del ADN y se denomina inestabilidad de microsatélites (MSI). Estos defectos en las vías de reparación del ADN se han relacionado con la carcinogénesis humana. MSH-2 participa en la cognición inicial de nucleótidos desapareados durante el proceso de reparación del desajuste de la replicación.

Área de Investigación

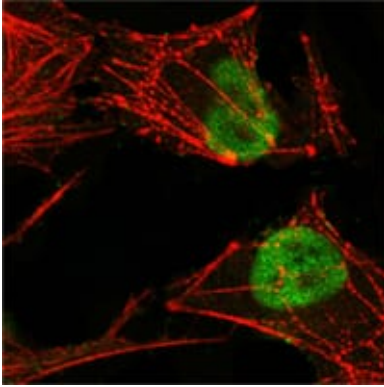
Datos de Imagen



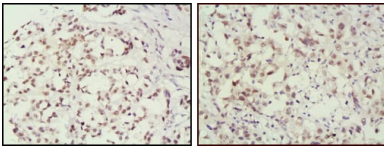
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MSH2 contra lisado de células HeLa (1), A549 (2), A431 (3) y HEK293 (4).



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MSH2 contra lisado de células C2C12.



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células Hela con mAb de ratón MSH2 (verde), que muestra la localización nuclear. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de mama humano (izquierda) y de cáncer de pulmón (derecha) incluidos en parafina, que muestra la localización nuclear utilizando mAb de ratón MSH2 con tinción DAB.