

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PMS2**Nº de Catálogo: AMM82537**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	95.8kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PMS2
Nombres Alternativos	MLH4; PMSL2; HNPCC4; PMS2CL
ID del Gen	5395.0
ID SwissProt	P54278
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PMS2 humano (AA: (431-580)) expresado en E. Coli.

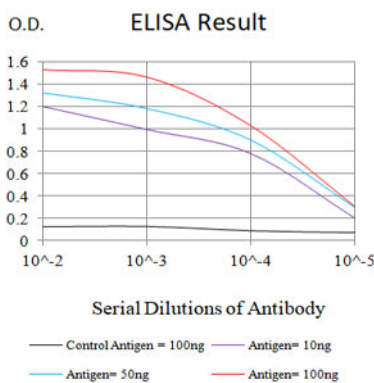
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un componente clave del sistema de reparación de errores de apareamiento, que corrige

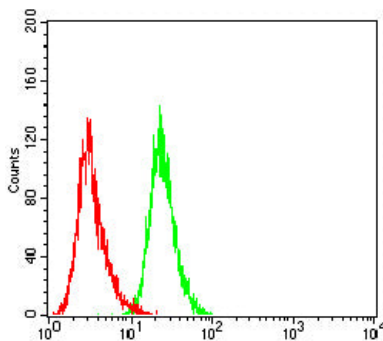
los errores de apareamiento del ADN y las pequeñas inserciones y deleciones que pueden ocurrir durante la replicación del ADN y la recombinación homóloga. Esta proteína forma heterodímeros con el producto génico del gen homólogo 1 de mutL (MLH1) para formar el heterodímero MutL-alfa. El heterodímero MutL-alfa posee una actividad endonucleolítica que se activa tras el reconocimiento de errores de apareamiento y bucles de inserción/delección por los heterodímeros MutS-alfa y MutS-beta, y es necesario para la eliminación del ADN con errores de apareamiento. Existe un motivo DQHA(X)2E(X)4E en el extremo C-terminal de la proteína codificada por este gen, que forma parte del sitio activo de la nucleasa. Las mutaciones en este gen se han asociado con el cáncer colorrectal hereditario no asociado a poliposis (HNPCC; también conocido como síndrome de Lynch) y el síndrome de Turcot.

Área de Investigación

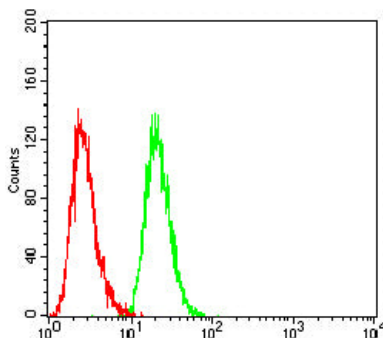
Datos de Imagen



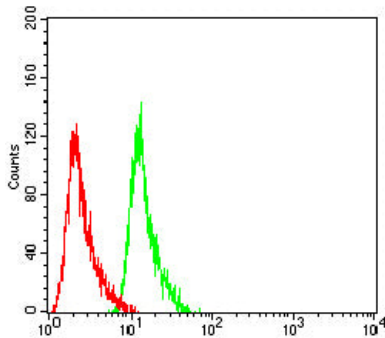
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



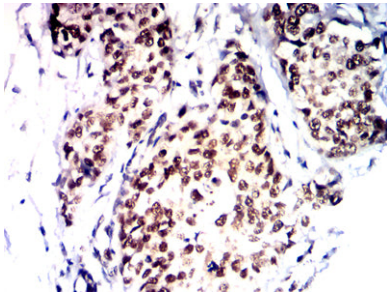
Análisis citométrico de flujo de células A431 utilizando mAb de ratón PMS2 (verde) y control negativo (rojo).



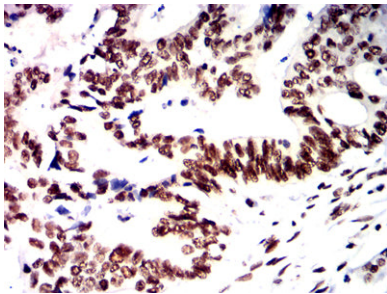
Análisis citométrico de flujo de células Hepg2 utilizando mAb de ratón PMS2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células NIH3T3 utilizando mAb de ratón PMS2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de vejiga humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PMS2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer rectal humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PMS2 con tinción DAB.