

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MSH3**Nº de Catálogo: APRab14172**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	127kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MSH3
Nombres Alternativos	MSH3; DUC1; DUG; DNA mismatch repair protein Msh3; hMSH3; Divergent upstream protein; DUP; Mismatch repair protein 1; MRP1
ID del Gen	4437.0
ID SwissProt	P20585
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MSH3 humano. Rango de AA: 51-100.

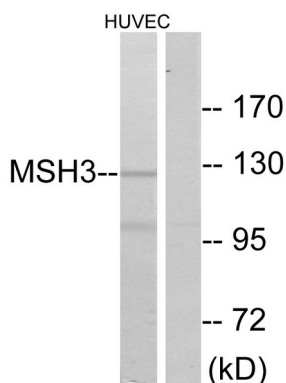
Antecedentes

La proteína codificada por este gen forma un heterodímero con MSH2 para formar MutS beta, parte del sistema de reparación de desajustes del ADN posreplicativo. MutS beta inicia la reparación de desajustes uniéndose a un desajuste y formando un complejo con el heterodímero MutL alfa. Este gen contiene una secuencia polimórfica de repetición en tándem de 9 pb en el primer exón. La repetición está presente 6 veces en la secuencia del genoma de referencia y se han reportado de 3 a 7 repeticiones. Los defectos en este gen son causa de susceptibilidad al cáncer de endometrio. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2011], enfermedad: Los defectos en MSH3 son causa de susceptibilidad al cáncer de endometrio [MIM:608089], función: Componente del sistema de reparación de desajustes del ADN posreplicativo (MMR). Se heterodimeriza con MSH2 para formar MutS beta, que se une a los desajustes del ADN, iniciando así la reparación del ADN. Al unirse, el heterodímero MutS beta dobla la hélice de ADN y protege aproximadamente 20 pares de bases. MutS beta reconoce bucles de inserción-delección (IDL) de hasta 13 nucleótidos. Tras la unión por desapareamiento, forma un complejo ternario con el heterodímero MutL alfa, que se cree que dirige los eventos posteriores de MMR, incluyendo la discriminación de hebras, la escisión y la resíntesis. PTM: Se fosforila tras daño en el ADN, probablemente por ATM o ATR. Precaución: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A. Similitud: Pertenece a la familia mutS de reparación de desapareamientos del ADN. Subfamilia MSH3. Subunidad: Heterodímero compuesto por MSH2-MSH3 (MutS beta). Forma un complejo ternario con MutL alfa (MLH1-PMS1). Interactúa con EXO1.

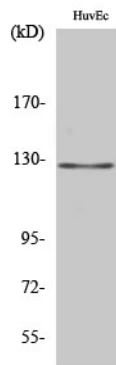
Área de Investigación

Reparación de desajustes; Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC con el anticuerpo MSH3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MSH3 diluido a 1:2000.