

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MLH1****Nº de Catálogo: AMM80671**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	85kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MLH1
<b>Nombres Alternativos</b>	FCC2; COCA2; HNPCC
<b>ID del Gen</b>	4292.0
<b>ID SwissProt</b>	P40692
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de MLH1 (aa381-483) expresado en E. Coli.

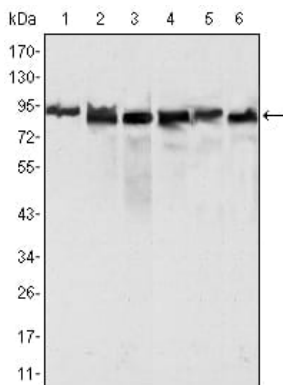
**Antecedentes**

La reparación de errores de apareamiento del ADN (MMR), un proceso conservado que implica la corrección de errores durante la síntesis de ADN, es crucial para el mantenimiento de la integridad genómica. La ausencia de una vía funcional de reparación

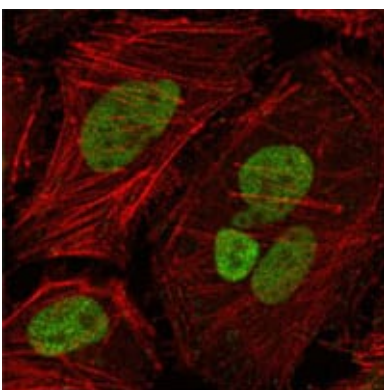
de errores de apareamiento del ADN es una característica común en varios tipos de cáncer humano, ya sea debido a una mutación del gen MMR o al silenciamiento del gen por metilación del promotor. MLH1 es un homólogo humano del gen mutL, responsable de la reparación de errores de apareamiento del ADN de *E. coli*, lo cual concuerda con las alteraciones características en las secuencias de microsatélites (fenotipo RER+) presentes en el cáncer de colon hereditario no asociado a poliposis (HNPCC). MLH1 forma parte integral del complejo proteico responsable de la reparación de errores de apareamiento, expresado en linfocitos, corazón, colon, mama, pulmón, bazo, testículos, próstata, tiroides y vesícula biliar, y se encuentra metilado en varios tumores ováricos. La pérdida de la expresión de la proteína MLH1 se asocia con un fenotipo mutado, inestabilidad de microsatélites y predisposición al cáncer. En el cáncer colorrectal hereditario sin poliposis (HNPCC), un síndrome canceroso hereditario autosómico dominante que conlleva un alto riesgo de cáncer colorrectal y otros tipos de cáncer, el gen MLH1 presenta una mutación patogénica. La inactivación del gen MLH1 causa inestabilidad genómica y predisposición al cáncer. MLH1 también participa en la recombinación meiótica.

## Área de Investigación

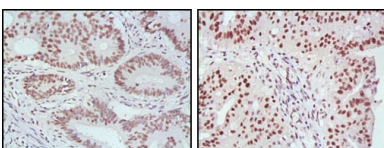
### Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MLH1 contra lisado de células Hela (1), MCF-7 (2) y A549 (3), Jurkat (4), 2R75 (5) y COS (6).



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células Hela con mAb de ratón MLH1 (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 recto humano (izquierda) y de cáncer de ovario (derecha) incluidos en parafina, que muestra la localización nuclear con tinción DAB utilizando mAb de ratón MLH1.

