

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón TERT****Nº de Catálogo: AMM81493**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<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>	IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	127kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TERT
<b>Nombres Alternativos</b>	TP2; TRT; CMM9; EST2; TCS1; hTRT; DKCA2; DKCB4; hEST2; PFBMFT1
<b>ID del Gen</b>	7015.0
<b>ID SwissProt</b>	O14746
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de TERT humano (AA: 1029-1132) expresado en E. Coli.

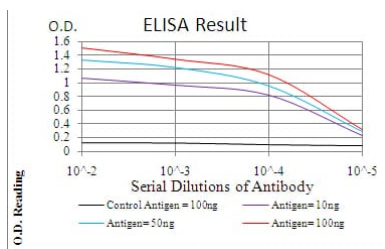
**Antecedentes**

La telomerasa es una ribonucleoproteína polimerasa que mantiene los extremos de los telómeros mediante la adición de la

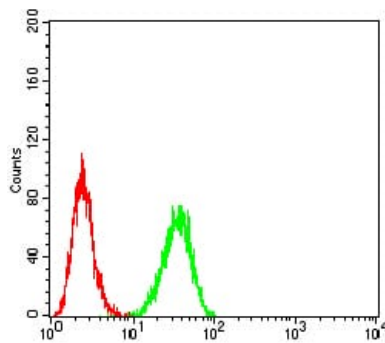
repetición telomérica TTAGGG. La enzima consta de un componente proteico con actividad de transcriptasa inversa, codificado por este gen, y un componente de ARN que sirve como molde para la repetición telomérica. La expresión de la telomerasa desempeña un papel en la senescencia celular, ya que normalmente se reprime en las células somáticas posnatales, lo que resulta en un acortamiento progresivo de los telómeros. La desregulación de la expresión de la telomerasa en las células somáticas puede estar involucrada en la oncogénesis. Estudios en ratones sugieren que la telomerasa también participa en la reparación cromosómica, ya que la síntesis de novo de repeticiones teloméricas puede ocurrir en roturas de doble cadena. Se han identificado variantes de empalme alternativo que codifican diferentes isoformas de la transcriptasa inversa de la telomerasa; la secuencia completa de algunas variantes no se ha determinado. Se cree que el empalme alternativo en este locus es un mecanismo de regulación de la actividad de la telomerasa.

## Área de Investigación

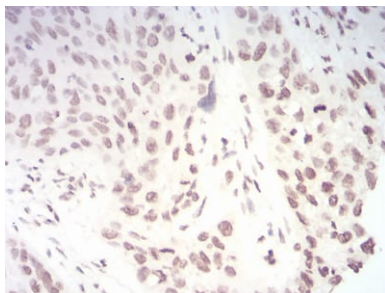
### Datos de Imagen



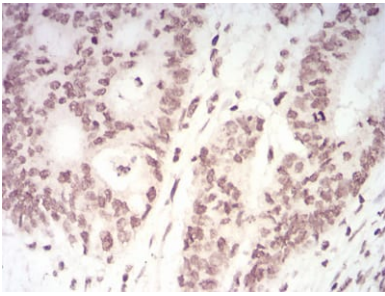
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



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



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



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