

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón TOP2A**Nº de Catálogo: AMM82386**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ELISA
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
Peso Molecular	174,4kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TOP2A
Nombres Alternativos	TOP2; TP2A
ID del Gen	7153.0
ID SwissProt	P11388
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de TOP2A humano (AA: 1100-1530) expresado en E. Coli.

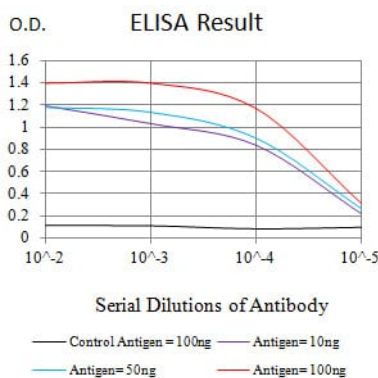
Antecedentes

Este gen codifica una ADN topoisomerasa, una enzima que controla y altera los estados topológicos del ADN durante la

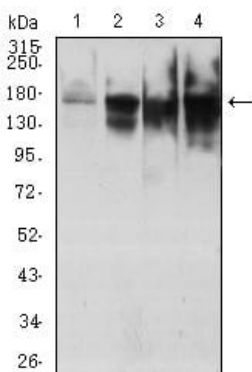
transcripción. Esta enzima nuclear participa en procesos como la condensación cromosómica, la separación de cromátidas y el alivio de la tensión torsional que ocurre durante la transcripción y replicación del ADN. Cataliza la ruptura y reunificación transitoria de dos hebras de ADN dúplex, lo que permite que las hebras se atraviesen, alterando así la topología del ADN. Existen dos formas de esta enzima como probables productos de un evento de duplicación génica. El gen que codifica esta forma, alfa, se localiza en el cromosoma 17 y el gen beta se localiza en el cromosoma 3. El gen que codifica esta enzima funciona como diana para varios agentes anticancerígenos y diversas mutaciones en este gen se han asociado con el desarrollo de resistencia a fármacos. La actividad reducida de esta enzima también puede desempeñar un papel en la ataxia-telangiectasia.

Área de Investigación

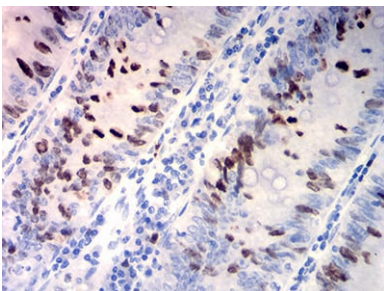
Datos de Imagen



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



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón TOP2A contra lisado de células HepG2 (1), HeLa (2), Jurkat (3) y K562 (4).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón TOP2A con tinción DAB.

