

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón TOP2A****Nº de Catálogo: AMM82423**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,ICC,ELISA,FC   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Rata  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado  |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar   |
| <b>Isotipo</b>        | Mouse IgG2b   |
| <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,ICC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 174,4kDa  |

**Información del Antígeno**

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

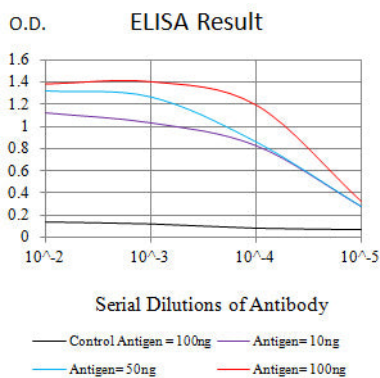
**Antecedentes**

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

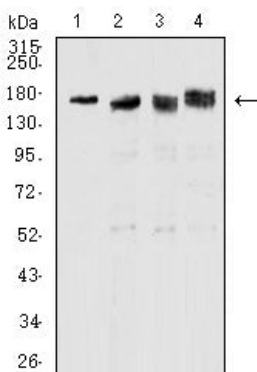
transcripción. Esta enzima nuclear participa en procesos como la condensación cromosómica, la separación de cromátidas y el alivio de la tensión torsional que ocurre durante la transcripción y replicación del ADN. Cataliza la ruptura y reunificación transitoria de dos hebras de ADN dúplex, lo que permite 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

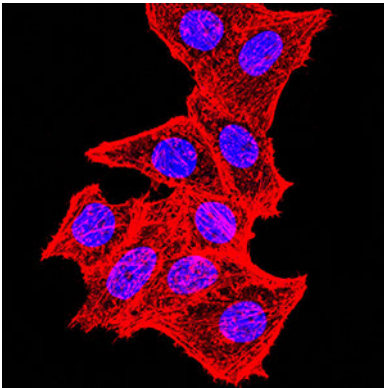
### Datos de Imagen



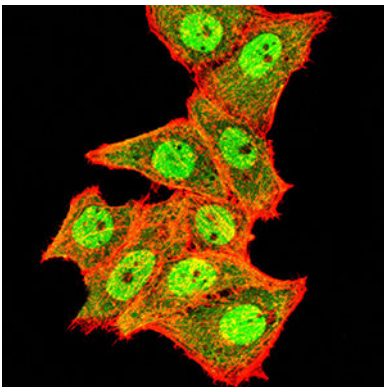
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



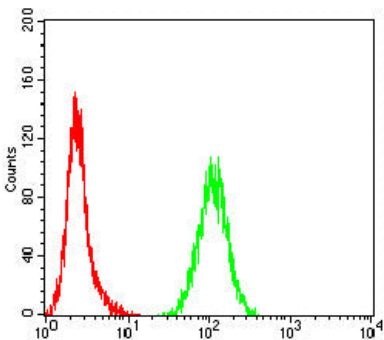
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón TOP2A contra lisado de células PC-12 (1), HeLa (2), Jurkat (3) y K562 (4).



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con el anticuerpo monoclonal TOP2A de ratón. Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con el anticuerpo monoclonal de ratón TOP2A (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón TOP2A (verde) y control negativo (rojo).