

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Topo II α **Nº de Catálogo: APRab19129**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Mono
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	174kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TOP2A
Nombres Alternativos	TOP2A; TOP2; DNA topoisomerase 2-alpha; DNA topoisomerase II; alpha isozyme
ID del Gen	7153.0
ID SwissProt	P11388
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TOP2A humano. Rango de AA: 1-50.

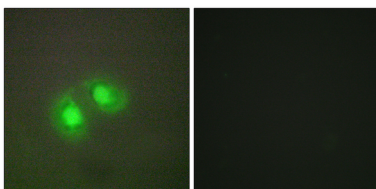
Antecedentes

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 la liberación 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 inhibir la actividad catalítica: rotura, paso y reunificación del ADN bicatenario dependiente de ATP. Regulación enzimática: Inhibida específicamente por el agente intercalante amsacrina. Función: Control de los estados topológicos del ADN mediante rotura transitoria y posterior reunificación de las hebras. La topoisomerasa II produce roturas bicatenarias. Información adicional: Las topoisomerasas I y II eucariotas pueden relajar superenrollamientos negativos y positivos, mientras que las enzimas procariotas solo relajan superenrollamientos negativos. PTM: La fosforilación no afecta la actividad catalítica. Similitud: Pertenece a la familia de las topoisomerasas tipo II. Ubicación subcelular: Generalmente se encuentra en el nucleoplasma. Subunidad: Homodímero. Interactúa con COPS5.

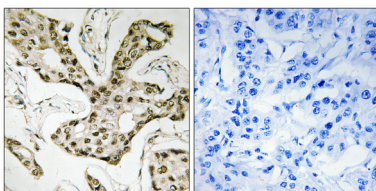
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear; Estructura cromosómica; Proteínas de andamiaje; ADN/ARN; Síntesis de ADN; Topoisomerasas; Cáncer; Resistencia a fármacos

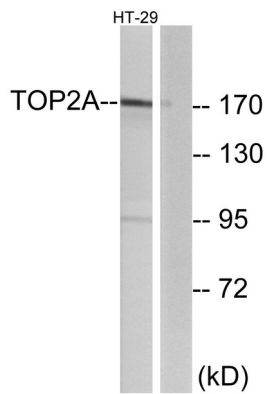
Datos de Imagen



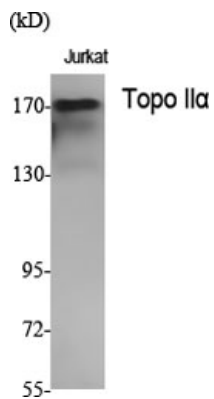
Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo TOP2A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



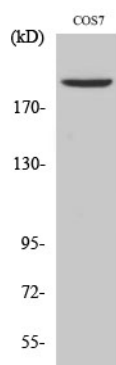
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma hepático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TOP2A. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT-29 con el anticuerpo TOP2A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western Blot de diversas células con anticuerpo policlonal Topo II α diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis de Western Blot de 293 células con anticuerpo policlonal Topo II α diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.