

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Topo II β **Nº de Catálogo: APRab19130**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	183kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TOP2B
Nombres Alternativos	TOP2B; DNA topoisomerase 2-beta; DNA topoisomerase II; beta isozyme
ID del Gen	7155.0
ID SwissProt	Q02880
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TOP2B humano. Rango de AA: 1-50.

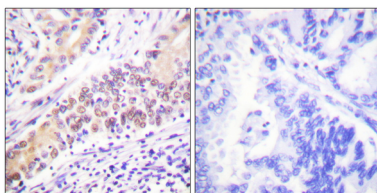
Antecedentes

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, beta, se localiza en el cromosoma 3 y la forma alfa se localiza en el cromosoma 17. 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 unión del ADN bicatenario dependiente de ATP. Función: Control de los estados topológicos del ADN mediante rotura transitoria y posterior unión de las hebras. La topoisomerasa II produce roturas bicatenarias. Indirectamente involucrado en la regulación de la transcripción acoplada a la vitamina D a través de su asociación con el complejo WINAC, un complejo de remodelación de cromatina reclutado por el receptor de vitamina D (VDR), que es necesario para la transrepresión mediada por VDR unido a ligando del gen CYP27B1.,misceláneo:La topoisomerasa I y II eucariota puede relajar tanto las superenrollaciones negativas como las positivas, mientras que las enzimas procariotas relajan solo las superenrollaciones negativas.,PTM:Fosforilado tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR.,similitud:Pertenece a la familia de las topoisomerasas tipo II.,subunidad:Homodímero.,subunidad:Homodímero. Componente del complejo WINAC, compuesto al menos por SMARCA2, SMARCA4, SMARCB1, SMARCC1, SMARCC2, SMARCD1, SMARCE1, ACTL6A, BAZ1B/WSTF, ARID1A, SUPT16H, CHAF1A y TOP2B.,

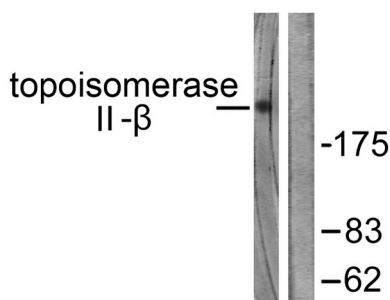
Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TOP2B. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo TOP2B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.