

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Topo III $\beta$ -1****Nº de Catálogo: APRab19128**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	96kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TOP3B
<b>Nombres Alternativos</b>	TOP3B; TOP3B1; DNA topoisomerase 3-beta-1; DNA topoisomerase III beta-1
<b>ID del Gen</b>	8940.0
<b>ID SwissProt</b>	O95985
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del TOP3B humano. Rango de AA: 51-100.

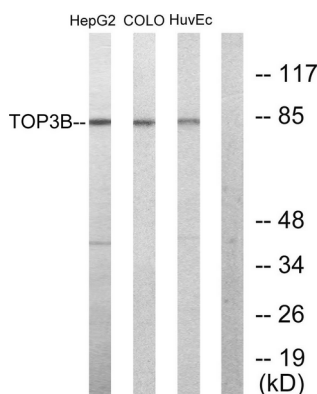
**Antecedentes**

Este gen codifica una ADN topoisomerasa, una enzima que controla y altera los estados topológicos del ADN durante la transcripción. Esta enzima cataliza la ruptura y reunificación transitoria de una sola hebra de ADN, lo que permite que las hebras se atraviesen entre sí, relajando así las superenrollaciones y alterando la topología del ADN. La enzima interactúa con la ADN helicasa SGS1 y participa en la recombinación del ADN, el envejecimiento celular y el mantenimiento de la estabilidad del genoma. La baja expresión de este gen podría estar relacionada con mayores tasas de supervivencia en pacientes con cáncer de mama. Este gen tiene un pseudogén en el cromosoma 22. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. Se han descrito variantes de transcripción adicionales de este gen empalmadas alternativamente, pero se desconoce su naturaleza completa. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2013], actividad catalítica: rotura de ADN monocatenario independiente de ATP, seguida de pasaje y reunificación., función: posee actividad relajante del ADN superenrollado negativo., similitud: pertenece a la familia de las topoisomerasas procariontas tipo I/III., especificidad tisular: la isoforma 1 se encuentra en testículos, corazón y músculo esquelético. Un transcrito de 4 kb, que probablemente representa la isoforma 2, se encuentra en timo, riñón y páncreas.

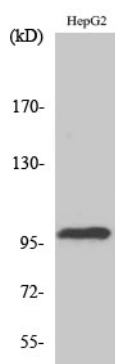
## Área de Investigación

Recombinación homóloga;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, COLO205 y HUVEC, utilizando el anticuerpo TOP3B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de diversas células con el anticuerpo policlonal Topo IIIβ-1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.