

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Dnmt3b****Nº de Catálogo: APRab10092**

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,Otro
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	96kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	DNMT3B
<b>Nombres Alternativos</b>	DNMT3B; DNA (cytosine-5)-methyltransferase 3B; Dnmt3b; DNA methyltransferase HsaIIIB; DNA MTase HsaIIIB; M.HsaIIIB
<b>ID del Gen</b>	1789.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UBC3
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de DNMT3B humano. Rango de AA: 1-50

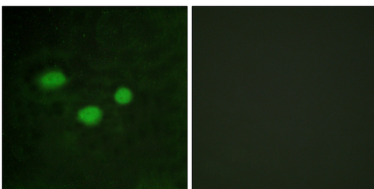
## Antecedentes

La metilación de CpG es una modificación epigenética importante para el desarrollo embrionario, la impronta genética y la inactivación del cromosoma X. Estudios en ratones han demostrado que la metilación del ADN es necesaria para el desarrollo de los mamíferos. Este gen codifica una ADN metiltransferasa que se cree que funciona en la metilación de novo, en lugar de en la metilación de mantenimiento. La proteína se localiza principalmente en el núcleo y su expresión está regulada durante el desarrollo. Las mutaciones en este gen causan el síndrome de inmunodeficiencia-inestabilidad centromérica-anomalías faciales (ICF). Se han descrito ocho variantes de transcripción con empalme alternativo. No se han determinado las secuencias completas de las variantes 4 y 5. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2011], actividad catalítica: S-adenosil-L-metionina + ADN = S-adenosil-L-homocisteína + ADN con 5-metilcitosina., enfermedad: Los defectos en DNMT3B son causa del síndrome de inmunodeficiencia-inestabilidad centromérica-anomalías faciales (ICF) [MIM:242860]. El ICF es un trastorno autosómico recesivo poco común que se caracteriza por una inmunodeficiencia variable, anomalías faciales leves e inestabilidad centromérica de la heterocromatina que afecta a los cromosomas 1, 9 y 16. Bioquímicamente, el ICF se caracteriza por la hipometilación de sitios CpG en algunas regiones de la heterocromatina., función: Requerido para la metilación de novo en todo el genoma y es esencial para el desarrollo. La metilación del ADN está coordinada con la metilación de las histonas. Las isoformas 4 y 5 probablemente no sean funcionales debido a la delección de dos motivos conservados de metiltransferasa. Información en línea: Mutación DNMT3B db. PTM: Sumoilada. Similitud: Pertenece a la familia de las C5-metiltransferasas. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo ADD. Similitud: Contiene un dominio PWWP. Subunidad: Interactúa con SUV39H1 (por similitud). Interactúa con SETDB1, UBL1 y UBE2I9. Interactúa con DNMT1 y DNMT3A. Interactúa con el complejo PRC2/EED-EZH2. Especificidad tisular: Ubicuo; se expresa con alta frecuencia en hígado fetal, corazón, riñón y placenta, y en menor medida en bazo, colon, cerebro, hígado, intestino delgado, pulmón, células mononucleares de sangre periférica y músculo esquelético. La isoforma 1 se expresa en todos los tejidos excepto el cerebro, el músculo esquelético y las PBMC, la 3 es ubicua, la 4 se expresa en todos los tejidos excepto el cerebro, el músculo esquelético, el pulmón y la próstata, y la 5 es detectable solo en los testículos y en un nivel muy bajo en el cerebro y la próstata.

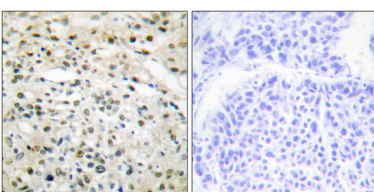
## Área de Investigación

Metabolismo de cisteína y metionina;

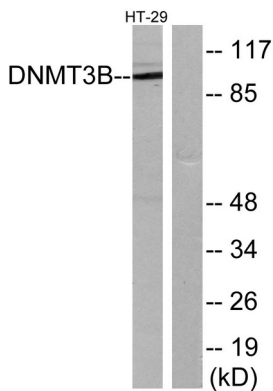
## Datos de Imagen



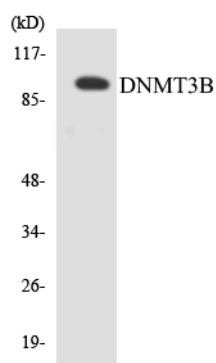
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo DNMT3B. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



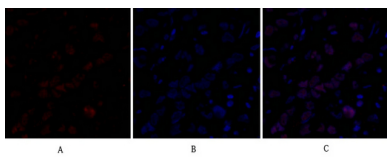
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma hepático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DNMT3B. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



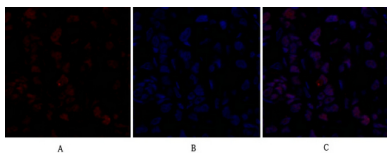
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT-29, utilizando el anticuerpo DNMT3B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



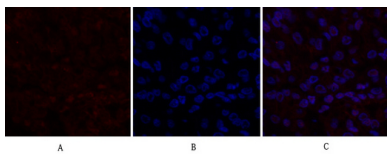
Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo DNMT3B.



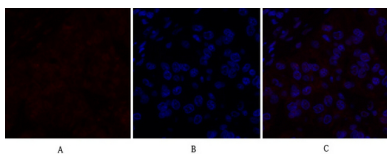
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de mama humano. 1. El anticuerpo policlonal Dnmt3b (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



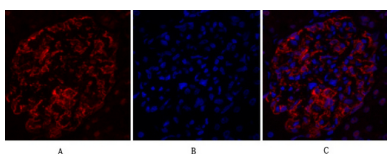
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de mama humano. 1. El anticuerpo policlonal Dnmt3b (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano canceroso. 1. El anticuerpo policlonal Dnmt3b (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano canceroso. 1. El anticuerpo policlonal Dnmt3b (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal humano. 1. El anticuerpo policlonal Dnmt3b (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.