

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TDG**Nº de Catálogo: APRab18760**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TDG
Nombres Alternativos	TDG; G/T mismatch-specific thymine DNA glycosylase; Thymine-DNA glycosylase
ID del Gen	6996.0
ID SwissProt	Q13569
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TDG humano. Rango de AA: 31-80.

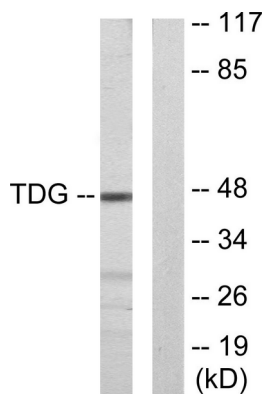
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las glicosilasas de ADN TDG/mug. La glicosilasa de timina-ADN (TDG) elimina las fracciones de timina de los desapareamientos G/T mediante la hidrolización del enlace carbono-nitrógeno entre la cadena principal azúcar-fosfato del ADN y la timina desapareada. Con menor actividad, esta enzima también elimina la timina de los desapareamientos C/T y T/T. La TDG también puede eliminar el uracilo y el 5-bromouracilo de los desapareamientos con guanina. Esta enzima desempeña un papel central en la defensa celular contra la mutación genética causada por la desaminación espontánea de la 5-metilcitosina y la citosina. Este gen puede tener un pseudogén en el brazo p del cromosoma 12. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: En el ADN de eucariotas superiores, la desaminación hidrolítica de la 5-metilcitosina a timina conduce a la formación de desapareamientos G/T. Esta enzima corrige los pares G/T incorrectos a pares G/C. Es capaz de hidrolizar el enlace carbono-nitrógeno entre la cadena principal azúcar-fosfato del ADN y una timina incorrectamente apareada. Además de G/T, también puede eliminar timina de pares C/T y T/T incorrectos en el orden G/T >> C/T > T/T. No presenta actividad detectable en sitios apirimidínicos y no cataliza la eliminación de timina de pares A/T ni del ADN monocatenario. También puede eliminar uracilo y 5-bromouracilo de pares incorrectos con guanina. PTM: La sumoilación en Lys-330 por SUMO1 o SUMO2 induce la disociación del ADN producto. Similitud: Pertenece a la familia de las ADN glicosilasas TDG/mug.

Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

Datos de Imagen



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