

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DNA pol β **Nº de Catálogo:** APRab10054

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	POLB
Nombres Alternativos	POLB; DNA polymerase beta
ID del Gen	5423.0
ID SwissProt	P06746
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la ADN polimerasa beta humana. Rango de AA: 286-335.

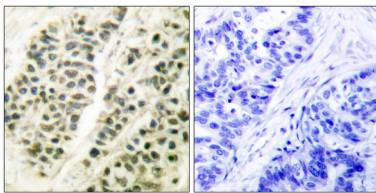
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una ADN polimerasa que participa en la escisión y reparación de bases, también denominada síntesis de ADN de relleno de huecos. La proteína codificada, que actúa como monómero, se encuentra normalmente en el citoplasma, pero se transloca al núcleo tras un daño en el ADN. Existen varias variantes de transcripción de este gen, pero hasta la fecha solo se ha descrito la longitud completa de una. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2011], actividad catalítica: Desoxinucleósido trifosfato + ADN(n) = difosfato + ADN(n+1)., cofactor: Se une a 2 iones de magnesio por subunidad., dominio: Los residuos 239-252 forman un bucle flexible que parece afectar la fidelidad de la polimerasa., función: Repara la polimerasa. Realiza la síntesis de ADN de relleno de huecos de forma distributiva escalonada, en lugar de procesiva, como ocurre con otras ADN polimerasas. Tiene actividad de 5'-desoxirribosa-5-fosfato liasa (dRP liasa).,PTM:La metilación por PRMT6 estimula la actividad de la polimerasa mejorando la unión y la procesividad del ADN.,similitud:Pertenece a la familia de la ADN polimerasa tipo X.,subunidad:Monómero.

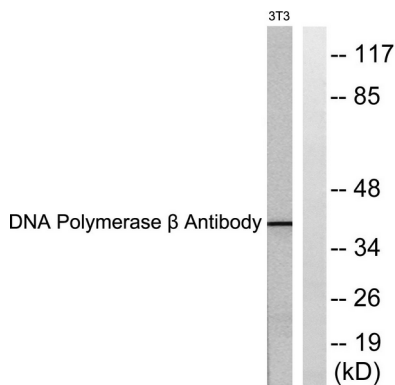
Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

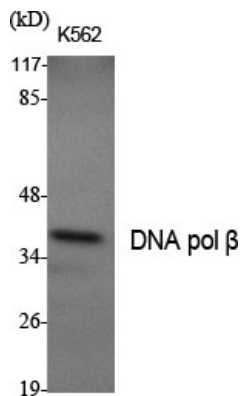
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-ADN polimerasa beta. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo anti-ADN polimerasa beta. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal DNA pol β

Análisis Western Blot de células K562 utilizando el anticuerpo policlonal DNA pol β

