

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ADN ligasa I**Nº de Catálogo: APRab10047**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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	133kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LIG1
Nombres Alternativos	LIG1; DNA ligase 1; DNA ligase I; Polydeoxyribonucleotide synthase [ATP] 1
ID del Gen	3978.0
ID SwissProt	P18858
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del DNL1 humano. Rango de AA: 111-160.

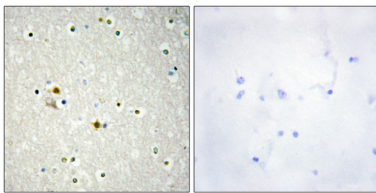
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas de la ADN ligasa dependiente de ATP. Esta proteína codificada participa en la replicación del ADN, la recombinación y la reparación por escisión de bases. Las mutaciones en este gen que conducen a una deficiencia de la ADN ligasa I resultan en inmunodeficiencia y una mayor sensibilidad a los agentes que dañan el ADN. La alteración de este gen también puede estar asociada con diversos tipos de cáncer. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, enero de 2014], actividad catalítica: ATP + (desoxirribonucleótido) (n) + (desoxirribonucleótido) (m) = AMP + difosfato + (desoxirribonucleótido) (n + m), cofactor: magnesio., enfermedad: los defectos en *LIG1* parecen causar inmunodeficiencias e hipersensibilidad celular a los agentes que dañan el ADN., función: ADN ligasa que sella mellas en el ADN bicatenario durante la replicación del ADN, la recombinación del ADN y la reparación del ADN., información en línea: entrada de la ADN ligasa, información en línea: base de datos de mutaciones de *LIG1*, similitud: pertenece a la familia de las ADN ligasas dependientes de ATP.

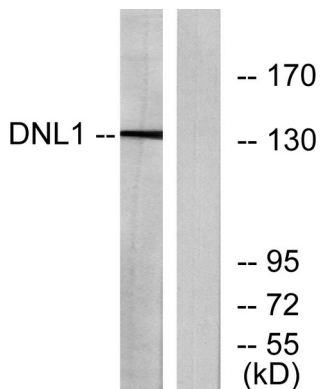
Área de Investigación

Replicación de ADN; Reparación por escisión de bases; Reparación por escisión de nucleótidos; Reparación de desajustes;

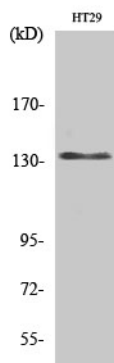
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DNL1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT-29, utilizando el anticuerpo DNL1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ADN ligasa I diluido a 1:2000.

