

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NEIL2****Nº de Catálogo: APRab14546**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,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 conteniendo 50% de glicerol, y 0,02% de conservante nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	36kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NEIL2
<b>Nombres Alternativos</b>	-
<b>ID del Gen</b>	252969.0
<b>ID SwissProt</b>	Q969S2
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de una región parcial de la proteína humana

**Antecedentes**

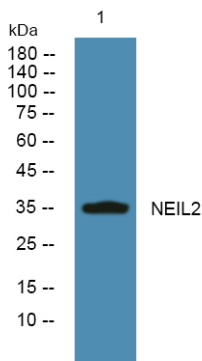
NEIL2 pertenece a una clase de glicosilasas de ADN homólogas a la familia bacteriana Fpg/Nei. Estas glicosilasas inician el primer paso en la reparación por escisión de bases al escindir las bases dañadas por especies reactivas de oxígeno e introducir

una rotura en la cadena de ADN mediante la reacción de liasa asociada (Bandaru et al., 2002 [PubMed 12509226]) [proporcionado por OMIM, marzo de 2008]. Actividad catalítica: Elimina las bases dañadas del ADN, dejando un sitio abásico. Actividad catalítica: El enlace C-O-P 3' con el sitioapurínico o apirimidínico del ADN se rompe mediante una reacción de beta-eliminación, dejando un azúcar insaturado 3'-terminal y un producto con un fosfato 5'-terminal. Dominio: El dominio de dedo de zinc es importante para la unión al ADN. Regulación enzimática: La acetilación de Lys-50 provoca la pérdida de la actividad de corte del ADN. La acetilación de Lys-154 no tiene efecto. Función: Participa en la reparación por escisión de bases del ADN dañado por oxidación o agentes mutagénicos. Presenta actividad de ADN glicosilasa frente al 5-hidroxiuracilo y otros derivados oxidados de la citosina, con preferencia por el ADN bicatenario desapareado (burbujas de ADN). Presenta baja o nula actividad de ADN glicosilasa frente a timina glicol, 2-hidroxiadenina, hipoxantina y 8-oxoguanina. Presenta actividad de liasa AP (apurínica/apirimidínica) e introduce mellas en la cadena de ADN. Escinde la cadena principal del ADN mediante eliminación beta-delta para generar una ruptura de cadena simple en el sitio de la base eliminada con fosfatos 3' y 5'. Similitud: Pertenece a la familia FPG. Similitud: Contiene 1 dedo de zinc tipo FPG. Subunidad: Se une a EP300. Especificidad de tejido: Detectado en testículos, músculo esquelético, corazón, cerebro, placenta, pulmón, páncreas, riñón e hígado.

## Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células DU145, el anticuerpo policlonal de conejo NEIL2 se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche.