

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NEIL1****Nº de Catálogo: APRab14545**

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, Rata, 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 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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	44kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NEIL1
<b>Nombres Alternativos</b>	NEIL1; Endonuclease 8-like 1; DNA glycosylase/AP lyase Neil1; DNA-(apurinic or apyrimidinic site) lyase Neil1; Endonuclease VIII-like 1; FPG1; Nei homolog 1; NEH1; Nei-like protein 1
<b>ID del Gen</b>	79661.0
<b>ID SwissProt</b>	Q96FI4
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de NEIL1 humano. Rango de AA: 291-340.

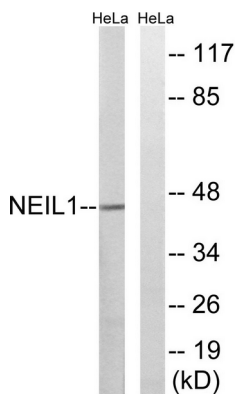
## Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes similares a la endonucleasa VIII de Nei, que codifica para las ADN glicosilasas. Esta enzima participa en la vía de reparación del ADN iniciando la reparación por escisión de bases mediante la eliminación de bases dañadas, principalmente pirimidinas oxidadas. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2012] Actividad catalítica: Elimina las bases dañadas del ADN, dejando un sitio abásico. El enlace C-O-P 3' con el sitio apurínico o apirimidínico del ADN se rompe mediante una reacción de eliminación beta, dejando un azúcar insaturado 3'-terminal y un producto con un fosfato 5'-terminal. Función: Participa en la reparación por escisión de bases del ADN dañado por oxidación o agentes mutagénicos. Actúa como ADN glicosilasa, reconociendo y eliminando las bases dañadas. Presenta preferencia por pirimidinas oxidadas, como timina glicol, formamidopirimidina (Fapy) y 5-hidroxiuracilo. Presenta actividad marginal frente a la 8-oxoguanina. Posee actividad de liasa AP (apurínica/apirimidínica) e introduce cortes en la cadena de ADN. Escinde la cadena principal del ADN mediante eliminación beta-delta para generar una rotura monocatenaria en el sitio de la base eliminada con fosfatos 3' y 5'. Presenta actividad de ADN glicosilasa/liasa frente a uracilo y timina con desajustes, en particular en desajustes U:C y T:C. Inducción: Regulación positiva durante la fase S. Similitud: Pertenece a la familia FPG. Especificidad tisular: Ubicua.

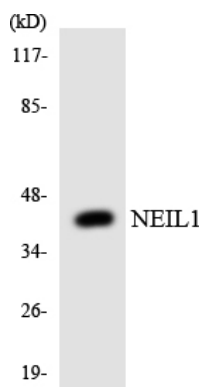
## Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

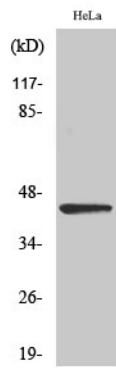
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo NEIL1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo NEIL1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal NEIL1