

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Ref-1****Nº de Catálogo: APRab16997**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	34kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	APEX1 APEX1; APE; APE1; APEX; APX; HAP1; REF1; DNA-(apurinic or apyrimidinic site) lyase;
<b>Nombres Alternativos</b>	APEX nuclease; APEN; Apurinic-apyrimidinic endonuclease 1; AP endonuclease 1; APE-1; REF-1; Redox factor-1
<b>ID del Gen</b>	328.0
<b>ID SwissProt</b>	P27695
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del APEX1 humano. Rango de AA: 191-240.

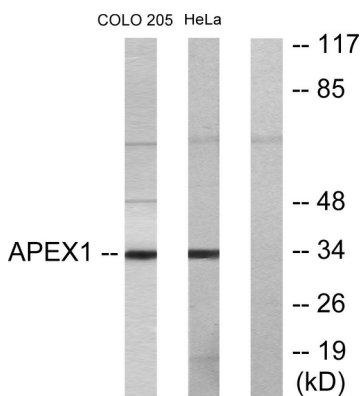
## Antecedentes

Los sitios apurínicos/apirimidínicos (AP) se presentan con frecuencia en las moléculas de ADN por hidrólisis espontánea, por agentes que dañan el ADN o por ADN glicosilasas que eliminan bases anormales específicas. Los sitios AP son lesiones premutagénicas que pueden impedir la replicación normal del ADN, por lo que la célula contiene sistemas para identificar y reparar dichos sitios. Las endonucleasas AP de clase II escinden la cadena principal fosfodiéster en el extremo 5' del sitio AP. Este gen codifica la principal endonucleasa AP en células humanas. Se han encontrado variantes de empalme para este gen; todas codifican la misma proteína. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: el enlace C-O-P en el extremo 3' del sitio apurínico o apirimidínico en el ADN se rompe mediante una reacción de eliminación beta, dejando un azúcar insaturado en el extremo 3' y un producto con un fosfato en el extremo 5'. función: repara los daños oxidativos del ADN in vitro. Puede desempeñar un papel en la protección contra la letalidad celular y la supresión de mutaciones. Elimina los grupos bloqueantes de los extremos 3' de las roturas de la cadena de ADN generadas por radiaciones ionizantes y bleomicina. Similitud: Pertenece a la familia de enzimas reparadoras del ADN AP/exoA. Subunidad: Monómero. Componente del complejo SET, que también contiene SET, ANP32A, HMGB2 y NME1.

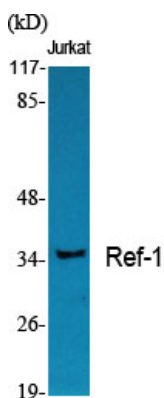
## Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

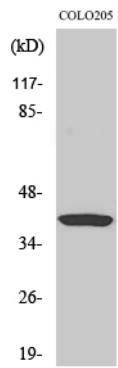
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 y HeLa, utilizando el anticuerpo APEX1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Ref-1 diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal Ref-1 diluido a 1:2000