

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FEN-1**Nº de Catálogo: APRab10901**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FEN1
Nombres Alternativos	FEN1; RAD2; Flap endonuclease 1; FEN-1; DNase IV; Flap structure-specific endonuclease 1; Maturation factor 1; MF1; hFEN-1
ID del Gen	2237.0
ID SwissProt	P39748
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FEN1 humano. Rango de AA: 86-135.

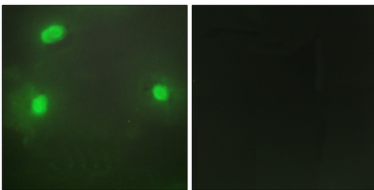
Antecedentes

La proteína codificada por este gen elimina los flaps salientes 5' en la reparación del ADN y procesa los extremos 5' de los fragmentos de Okazaki en la síntesis de ADN de cadena rezagada. La interacción física directa entre esta proteína y la endonucleasa AP 1 durante la reparación por escisión de bases de parche largo proporciona una carga coordinada de las proteínas sobre el sustrato, transfiriendo así el sustrato de una enzima a otra. La proteína pertenece a la familia de endonucleasas XPG/RAD2 y es una de las diez proteínas esenciales para la replicación del ADN acelular. La estructura secundaria del ADN puede inhibir el procesamiento del flap en ciertas repeticiones de trinucleótidos de forma dependiente de la longitud, ocultando el extremo 5' del flap, necesario tanto para la unión como para la escisión por la proteína codificada por este gen. Por lo tanto, la estructura secundaria puede impedir la función protectora de esta proteína, lo que conduce a expansiones de trinucleótidos en sitios específicos. Cofactor: Se une a 2 iones de magnesio por subunidad. Probablemente participan en la reacción catalizada por la enzima. Puede unirse a un tercer ion magnesio adicional tras la unión al sustrato. Función: Endonucleasa que escinde la estructura de colgajo saliente 5' generada por síntesis por desplazamiento cuando la ADN polimerasa encuentra el extremo 5' de un fragmento de Okazaki posterior. También posee actividad exonucleasa 5' a 3' en ADN bicatenario con niquelado o hueco, y exhibe actividad de ARNasa H. PTM: Acetilado por EP300. La acetilación inhibe tanto la actividad endonucleasa como la exonucleasa. La acetilación también reduce la actividad de unión al ADN, pero no afecta la interacción con PCNA ni EP300. Similitud: Pertenece a la familia de endonucleasas XPG/RAD2, subfamilia FEN1. Subunidad: Interactúa con PCNA. El dominio C-terminal se une a EP300. Puede unirse simultáneamente tanto a PCNA como a EP300.

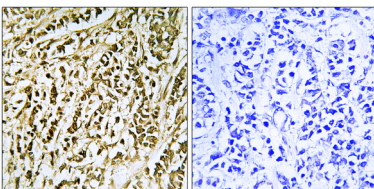
Área de Investigación

Replicación de ADN; Reparación por escisión de bases; Unión de extremos no homólogos;

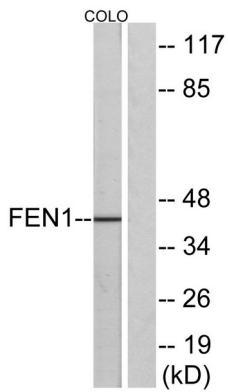
Datos de Imagen



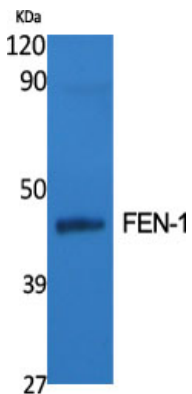
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo FEN1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



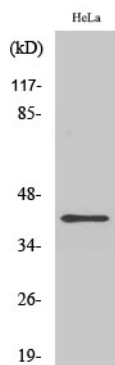
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FEN1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



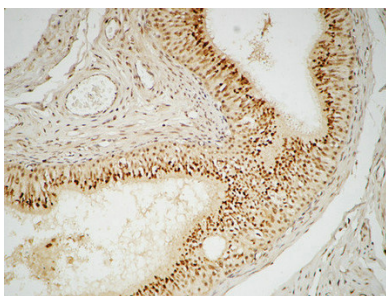
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 con el anticuerpo FEN1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



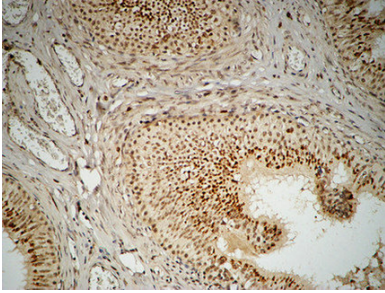
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal FEN-1 diluido a 1:500



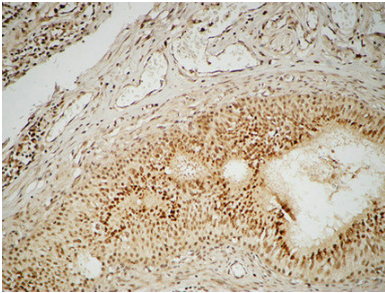
Análisis Western Blot de células HuvEc utilizando el anticuerpo policlonal FEN-1 diluido a 1:500



Análisis inmunohistoquímico de testículo humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de testículo humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de testículo humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).