

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERCC1**Nº de Catálogo: APRab10577**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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	36kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERCC1
Nombres Alternativos	ERCC1; DNA excision repair protein ERCC-1
ID del Gen	2067.0
ID SwissProt	P07992
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ERCC1 humano. Rango de AA: 141-190.

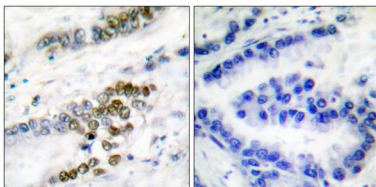
Antecedentes

El producto de este gen funciona en la vía de reparación por escisión de nucleótidos y es necesario para la reparación de lesiones del ADN, como las inducidas por la luz ultravioleta o las formadas por compuestos electrofílicos, incluido el cisplatino. La proteína codificada forma un heterodímero con la endonucleasa XPF (también conocida como ERCC4), y la endonucleasa heterodímera cataliza la incisión 5' en el proceso de escisión de la lesión del ADN. La endonucleasa heterodímera también participa en la reparación recombinatoria del ADN y en la reparación de los enlaces cruzados entre cadenas. Las mutaciones en este gen provocan el síndrome cerebrooculofacioesquelético, y los polimorfismos que alteran la expresión de este gen podrían desempeñar un papel en la carcinogénesis. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. El último exón de este gen se superpone con la molécula CD3e, la enfermedad de la proteína asociada a épsilon: Los defectos en ERCC1 son la causa del síndrome cerebro-óculo-facio-esquelético tipo 4 (COFS4) [MIM:610758]. El COFS es un trastorno degenerativo autosómico recesivo de inicio prenatal que afecta el cerebro, los ojos y la médula espinal. Tras el nacimiento, provoca atrofia cerebral, hipoplasia del cuerpo caloso, hipotonía, cataratas, microcórnea, atrofia óptica, contracturas articulares progresivas y retraso del crecimiento. El dismorfismo facial es una característica constante. También se producen anomalías en el cráneo, los ojos, las extremidades, el corazón y los riñones. Función: Endonucleasa reparadora de ADN específica de la estructura responsable de la incisión 5' durante la reparación del ADN. Similitud: Pertenece a la familia ERCC1/RAD10/SWI10. Subunidad: Heterodímero compuesto por ERCC1 y XPF/ERCC4.

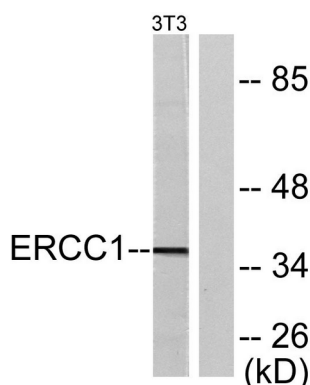
Área de Investigación

Reparación por escisión de nucleótidos;

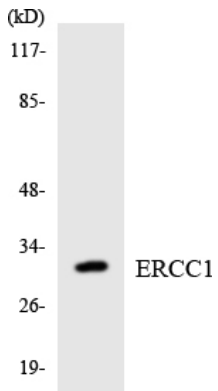
Datos de Imagen



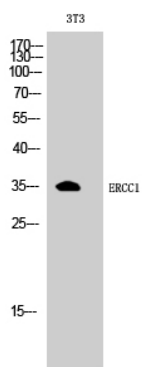
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ERCC1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo ERCC1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo ERCC1.



Análisis Western Blot de células 3T3 usando el anticuerpo policlonal ERCC1.