

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo XPG**Nº de Catálogo: APRab19961**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	130kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERCC5
Nombres Alternativos	ERCC5; ERCC5; XPG; XPGC; DNA repair protein complementing XP-G cells; DNA excision repair protein ERCC-5; Xeroderma pigmentosum group G-complementing protein
ID del Gen	2073.0
ID SwissProt	P28715
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ERCC5 humano. Rango de AA: 131-180.

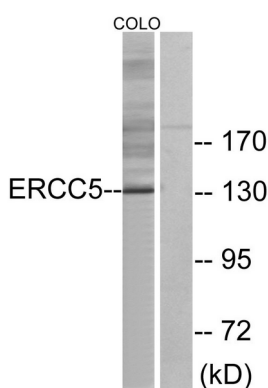
Antecedentes

Este gen codifica una endonucleasa de ADN monocatenaria específica que realiza la incisión 3' en la reparación de la escisión del ADN tras el daño inducido por la radiación UV. La proteína también puede participar en otros procesos celulares, como la transcripción de la ARN polimerasa II y la reparación del ADN acoplada a la transcripción. Las mutaciones en este gen causan el grupo de complementación G del xeroderma pigmentoso (XP-G), también conocido como xeroderma pigmentoso VII (XP7), un trastorno cutáneo caracterizado por hipersensibilidad a la luz UV y una mayor susceptibilidad al desarrollo de cáncer de piel tras la exposición a la radiación UV. Algunos pacientes también desarrollan el síndrome de Cockayne, que se caracteriza por graves defectos de crecimiento, retraso mental y caquexia. Existe transcripción de lectura directa entre este gen y el gen vecino aguas arriba BIVM (básico, que contiene un motivo variable similar a la inmunoglobulina). [proporcionado por RefSeq, febrero de 2011], 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 después de la unión al sustrato., enfermedad: Los defectos en ERCC5 son la causa del grupo de complementación G del xeroderma pigmentoso (XP-G) [MIM:278780]; también conocido como xeroderma pigmentoso VII (XP7). El xeroderma pigmentoso es un trastorno pigmentario de la piel autosómico recesivo que se caracteriza por hipersensibilidad solar de la piel, alta predisposición a desarrollar cánceres en áreas expuestas a la luz solar y, en algunos casos, anomalías neurológicas. Algunos pacientes con XP-G presentan características del síndrome de Cockayne, incluyendo enanismo, sordera neurosensorial, microcefalia, retraso mental, retinopatía pigmentaria, ataxia, disminución de las velocidades de conducción nerviosa., función: Endonucleasa de ADN monocatenaria de estructura específica involucrada en la reparación por escisión del ADN. Realiza la incisión 3' en la reparación por escisión de nucleótidos del ADN (NER). Actúa como cofactor para una ADN glicosilasa que elimina las pirimidinas oxidadas del ADN. También puede estar involucrado en la reparación acoplada a la transcripción de este tipo de daño, en la transcripción por la ARN polimerasa II y quizás en otros procesos también., similitud: Pertenece a la familia de endonucleasas XPG/RAD2. Subfamilia XPG., subunidad: Interactúa con PCNA.,

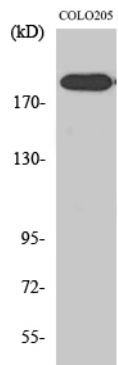
Área de Investigación

Reparación por escisión de nucleótidos;

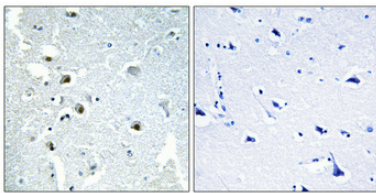
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO, utilizando el anticuerpo ERCC5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal XPG diluido a 1:2000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.