

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo XPA**Nº de Catálogo: APRab19958**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	XPA
Nombres Alternativos	XPA; XPAC; DNA repair protein complementing XP-A cells; Xeroderma pigmentosum group A-complementing protein
ID del Gen	7507.0
ID SwissProt	P23025
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de XPA humano. Rango de AA: 211-260.

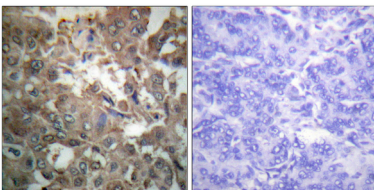
Antecedentes

Este gen codifica una proteína de dedo de zinc que participa en la reparación por escisión del ADN. Esta proteína forma parte del complejo NER (reparación por escisión de nucleótidos), responsable de la reparación de fotoproductos inducidos por radiación UV y aductos de ADN inducidos por carcinógenos químicos. Las mutaciones en este gen se asocian con el grupo A de complementación del xeroderma pigmentoso. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2009], enfermedad: Los defectos en XPA son una causa del grupo A de complementación del xeroderma pigmentoso (XP-A) [MIM:278700]; también conocido como xeroderma pigmentoso tipo 1 (XP1). El XP-A es una enfermedad autosómica recesiva humana poco frecuente que se caracteriza por sensibilidad solar, alta predisposición a desarrollar cánceres en áreas expuestas a la luz solar y, en algunos casos, anomalías neurológicas. Los pacientes del grupo A presentan los síntomas cutáneos más graves y trastornos neurológicos progresivos., función: Participa en la reparación por escisión del ADN. Inicia la reparación uniéndose a los sitios dañados con diversas afinidades, dependiendo del fotoproducto y el estado transcripcional de la región. Es necesario para la fosforilación de CHK1 inducida por UV y el reclutamiento de CEP164 a los dímeros de ciclobutano pirimidina (CPD), sitios de daño del ADN tras la radiación UV. PTM: Se fosforila tras el daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia XPA. Subunidad: Interactúa con XAB1 y RPA1. Interactúa (vía N-terminal) con CEP164 tras la radiación UV. Especificidad tisular: Se expresa en diversas líneas celulares y en fibroblastos cutáneos.

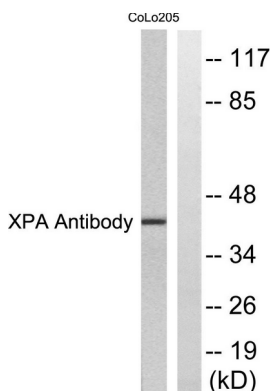
Área de Investigación

Reparación por escisión de nucleótidos;

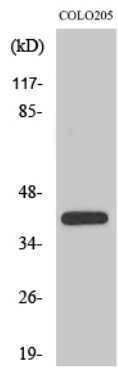
Datos de Imagen



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



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



Análisis Western Blot de diversas células utilizando el anticuerpo policlonal XPA diluido a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.