

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PARP-1 escindido (G215)**Nº de Catálogo: APRab09026**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	89kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PARP1 PARP1; ADPRT; PPOL; Poly [ADP-ribose] polymerase 1; PARP-1; ADP-ribosyltransferase
Nombres Alternativos	diphtheria toxin-like 1; ARTD1; NAD(+) ADP-ribosyltransferase 1; ADPRT 1; Poly[ADP-ribose] synthase 1
ID del Gen	142.0
ID SwissProt	P09874
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la PARP humana. Rango de AA: 196-245.

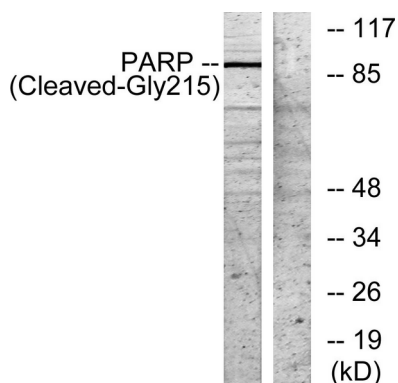
Antecedentes

Este gen codifica una enzima asociada a la cromatina, la poli(ADP-ribosil)transferasa, que modifica diversas proteínas nucleares mediante poli(ADP-ribosilación). Esta modificación depende del ADN y participa en la regulación de diversos procesos celulares importantes, como la diferenciación, la proliferación y la transformación tumoral, así como en la regulación de los eventos moleculares que intervienen en la recuperación celular tras el daño del ADN. Además, esta enzima podría ser el sitio de mutación en la anemia de Fanconi y participar en la fisiopatología de la diabetes tipo 1. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $\text{NAD}(+) + (\text{ADP-D-ribosil})(n)\text{-aceptor} = \text{nicotinamida} + (\text{ADP-D-ribosil})(n+1)\text{-aceptor.}$, función: participa en la vía de reparación por escisión de bases (BER), catalizando la poli(ADP-ribosilación) de un número limitado de proteínasceptoras implicadas en la arquitectura de la cromatina y el metabolismo del ADN. Esta modificación sigue a los daños en el ADN y aparece como un paso obligatorio en una vía de detección/señalización que conduce a la reparación de roturas de cadenas de ADN.,varios:El grupo ADP-D-ribosilo de NAD(+) se transfiere a un grupo carboxilo aceptor en una histona o la enzima misma, y otros grupos ADP-ribosilo se transfieren a la posición 2' de la fracción terminal de adenosina, construyendo un polímero con una longitud de cadena promedio de 20-30 unidades.,PTM:fosforilado por PRKDC. Fosforilado tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. PTM: Poli-ADP-ribosilado por PARP2. Similitud: Contiene un dominio BRCT. Similitud: Contiene un dominio alfa-helicoidal de PARP. Similitud: Contiene un dominio catalítico de PARP. Similitud: Contiene dos dedos de zinc tipo PARP. Subunidad: Componente de un complejo de reparación por escisión de bases (BER), que contiene al menos XRCC1, PARP2, POLB y LIG3. Homodímero y heterodímero con PARP2. Interactúa con PARP3, APTX y SRY. El complejo SWAP está compuesto por NPM1, NCL, PARP1 y SWAP70. Interactúa con TIAM2 y ZNF423.

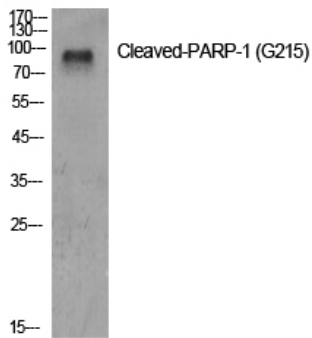
Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

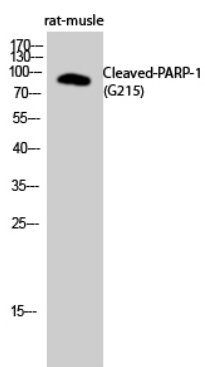
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, tratadas con etopósido 25 μM durante 1 h, utilizando el anticuerpo PARP (Cleaved-Gly215). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-PARP-1 (G215) diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células musculares de rata utilizando el anticuerpo policlonal PARP-1 (G215) diluido a 1:500