

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PARP-3**Nº de Catálogo: APRab15767**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | 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 | IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000 |
| Peso Molecular | - |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | PARP3 PARP3; ADPRT3; ADPRTL3; Poly [ADP-ribose] polymerase 3; PARP-3; hPARP-3; ADP- |
| Nombres Alternativos | ribosyltransferase diphtheria toxin-like 3; ARTD3; IRT1; NAD(+) ADP-ribosyltransferase 3; ADPRT-3; Poly[ADP-ribose] synthase 3; pADPRT-3 |
| ID del Gen | 10039.0 |
| ID SwissProt | Q9Y6F1 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PARP3 humana. Rango de AA: 10-59. |

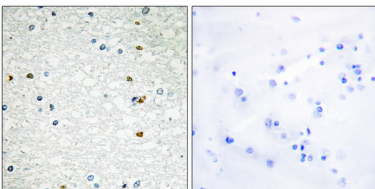
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia PARP. Estas enzimas modifican las proteínas nucleares mediante poli-ADP-ribosilación, necesaria para la reparación del ADN, la regulación de la apoptosis y el mantenimiento de la estabilidad genómica. Este gen codifica la poli(ADP-ribosil)transferasa 3, que se localiza preferentemente en el centríolo hijo a lo largo del ciclo celular. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $\text{NAD}(+) + (\text{ADP-D-ribosil})(n)\text{-aceptor} = \text{nicotinamida} + (\text{ADP-D-ribosil})(n+1)\text{-aceptor.}$, dominio: Según PubMed:10329013, el dominio N-terminal (54 aminoácidos) de la isoforma 2 es responsable de su localización centrosómica. La región C-terminal contiene el dominio catalítico. Función: Participa en la vía de reparación por escisión de bases (BER), catalizando la poli(ADP-ribosilación) de un número limitado de proteínas aceptoras implicadas en la arquitectura de la cromatina y el metabolismo del ADN. Esta modificación se produce tras los daños en el ADN y es un paso obligatorio en la vía de detección/señalización que conduce a la reparación de las roturas de la cadena de ADN. Puede vincular la red de vigilancia del daño al ADN con el punto de control de fidelidad mitótica. Influye negativamente en la progresión del ciclo celular G1/S sin interferir en la duplicación del centrosoma. Se une al ADN. Puede participar en la regulación del silenciamiento génico dependiente del complejo PRC2 y PRC3. PTM: Autopoli(ADP)-ribosilación. Similitud: Contiene un dominio alfa-helicoidal de PARP. Similitud: Contiene un dominio catalítico de PARP. Ubicación subcelular: Componente central del centrosoma. Se localiza preferentemente en el centríolo hijo a lo largo del ciclo celular. Según PubMed:16924674, se localiza casi exclusivamente en el núcleo y aparece en numerosos focos pequeños y en un pequeño número de focos más grandes, mientras que no se ha detectado una localización centrosómica. Subunidad: Interactúa con PRKDC y PARP1. Interactúa con XRCC5; la interacción depende de los ácidos nucleicos. Interactúa con XRCC6; la interacción depende de los ácidos nucleicos. Interactúa con EZH2, HDAC1, HDAC2, SUZ12, YY1, LIG3 y LIG4. Especificidad tisular: Ampliamente expresada; las concentraciones más altas se encuentran en el riñón, el músculo esquelético, el hígado, el corazón y el bazo; también se detecta en páncreas, pulmón, placenta, cerebro, leucocitos, colon, intestino delgado, ovario, testículos, próstata y timo.

Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PARP3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.