

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PARP(Mix) escindido****Nº de Catálogo: AMM08946**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:5000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	116,89kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PARP1 PARP1; ADPRT; PPOL; Poly [ADP-ribose] polymerase 1; PARP-1; ADP-ribosyltransferase
<b>Nombres Alternativos</b>	diphtheria toxin-like 1; ARTD1; NAD(+) ADP-ribosyltransferase 1; ADPRT 1; Poly[ADP-ribose] synthase 1
<b>ID del Gen</b>	142.0
<b>ID SwissProt</b>	P09874
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintético de PARP escindido

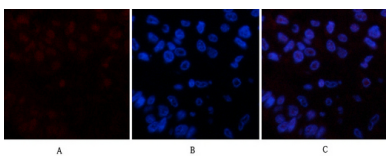
## Antecedentes

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 proteínas aceptoras 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.

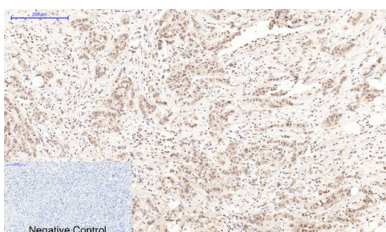
## Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano canceroso. 1. El anticuerpo monoclonal PARP escindido (mezcla) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de cáncer de mama humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal PARP escindido (mezcla) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.

Análisis Western blot de Jurkat, diluido a 1:3000.

