

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PTPN1****Nº de Catálogo: AMM81390**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	50kDa

**Información del Antígeno**

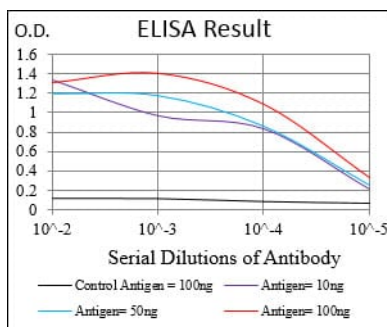
<b>Nombre del Gen</b>	PTPN1
<b>Nombres Alternativos</b>	PTP1B
<b>ID del Gen</b>	5770.0
<b>ID SwissProt</b>	P18031
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de PTPN1 humano (AA: 40-246) expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

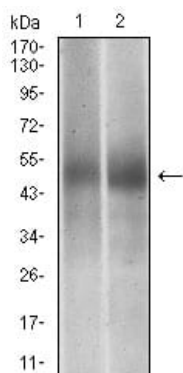
La proteína codificada por este gen es el miembro fundador de la familia de las proteínas tirosina fosfatasas (PTP), que fue aislada e identificada con base en su actividad enzimática y secuencia de aminoácidos. Las PTP catalizan la hidrólisis de los monoésteres de fosfato específicamente en residuos de tirosina. Los miembros de la familia PTP comparten un motivo catalítico altamente conservado, que es esencial para la actividad catalítica. Se sabe que las PTP son moléculas de señalización que regulan diversos procesos celulares, incluyendo el crecimiento celular, la diferenciación, el ciclo mitótico y la transformación oncogénica. Se ha demostrado que esta PTP actúa como un regulador negativo de la señalización de la insulina al desfosforilar los residuos de fosfotirosina de la quinasa del receptor de insulina. También se informó que esta PTP desfosforila la quinasa del receptor del factor de crecimiento epidérmico, así como las quinasas JAK2 y TYK2, lo que implica el papel de esta PTP en el control del crecimiento celular y la respuesta celular a la estimulación con interferón. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen.

## Área de Investigación

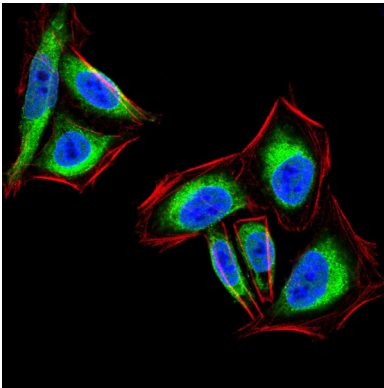
### Datos de Imagen



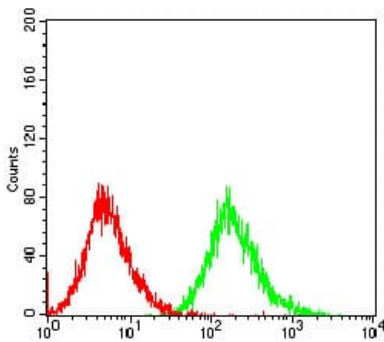
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



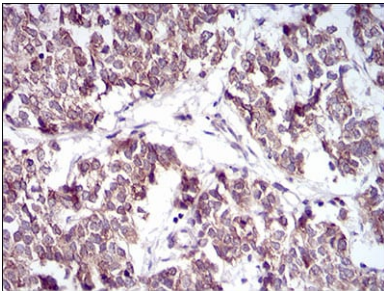
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PTPN1 contra lisado de células Jurkat (1), MCF-7 (2).



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo monoclonal de ratón PTPN1 (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb de ratón PTPN1 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de vejiga humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PTPN1 con tinción DAB.