

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PTPN1**Nº de Catálogo: AMM81408**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

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

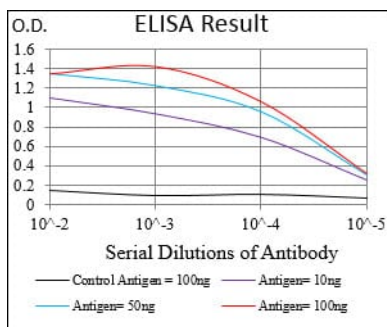
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es el miembro fundador de la familia de las proteínas tirosina fosfatasa (PTP), que fue

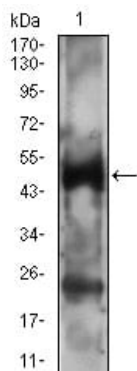
aislada e identificada con base en su actividad enzimática y secuencia de aminoácidos. Las PTP catalizan la hidrólisis de los monoésteres de fosfato específicamente en residuos de tirosina. Los miembros de la familia PTP comparten un motivo catalítico altamente conservado, que es esencial para la actividad 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

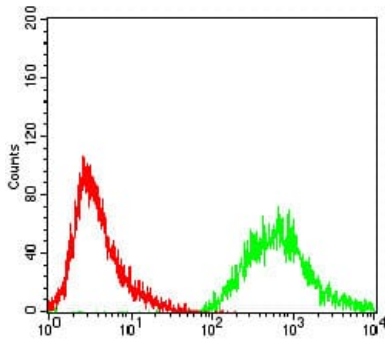
Datos de Imagen



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 A431.



Análisis citométrico de flujo de células A431 utilizando mAb de ratón PTPN1 (verde) y control negativo (rojo).