

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PKM2 (1W18)****Nº de Catálogo: AMRe16219**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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>	0,36 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,IF-P 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	58kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PKM
<b>Nombres Alternativos</b>	CTHBP; Cytosolic thyroid hormone binding protein; KP YM; OIP 3; Oip3; OIP3; OPA interacting protein 3; p58; PK Muscle type; muscle type; PK2; Pk3; PKM;
<b>ID del Gen</b>	5315.0
<b>ID SwissProt</b>	P14618
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de PKM humana

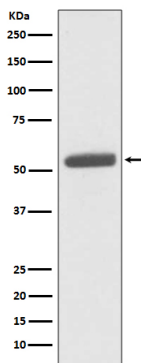
## Antecedentes

La piruvato quinasa es una enzima glucolítica que cataliza la conversión de fosfoenolpiruvato en piruvato. Se ha demostrado que la PKM2 es esencial para la glucólisis aeróbica en tumores, conocida como efecto Warburg. Enzima glucolítica que cataliza la transferencia de un grupo fosforilo del fosfoenolpiruvato (PEP) al ADP, generando ATP (PubMed:15996096, PubMed:1854723). La proporción entre la forma tetramérica altamente activa y la forma dimérica casi inactiva determina si los carbonos de la glucosa se canalizan a procesos biosintéticos o se utilizan para la producción glucolítica de ATP (PubMed:15996096, PubMed:1854723). La transición entre ambas formas contribuye al control de la glucólisis y es importante para la proliferación y supervivencia de las células tumorales (PubMed:15996096, PubMed:1854723). Además de su papel en la glucólisis, también regula la transcripción (PubMed:18191611, PubMed:21620138). Estimula la activación transcripcional mediada por POU5F1 (PubMed:18191611). Promueve, de manera dependiente de STAT1, la expresión de la proteína de punto de control inmunitario CD274 en macrófagos deficientes en ARNTL/BMAL1 (por similitud). También actúa como regulador de la traducción para un subconjunto de ARNm, independientemente de su actividad de piruvato quinasa: se asocia con subgrupos de ribosomas asociados al retículo endoplasmático, se une directamente a los ARNm traducidos en el retículo endoplasmático y promueve la traducción de estos ARNm destinados al retículo endoplasmático (por similitud). Desempeña un papel general en la muerte celular independiente de caspasa de células tumorales (PubMed:17308100).

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PKM2 en lisado de células HeLa.