

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKM2****Nº de Catálogo: APRab16220**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	58kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PKM PKM; OIP3; PK2; PK3; PKM2; Pyruvate kinase isozymes M1/M2; Cytosolic thyroid
<b>Nombres Alternativos</b>	hormone-binding protein; CTHBP; Opa-interacting protein 3; OIP-3; Pyruvate kinase 2/3; Pyruvate kinase muscle isozyme; Thyroid hormone-binding protein 1; THBP1; Tu
<b>ID del Gen</b>	5315.0
<b>ID SwissProt</b>	P14618
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKM2 humana. Rango de AA: 181-230.

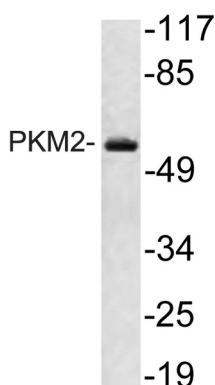
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína implicada en la glucólisis. Esta proteína codificada es una piruvato quinasa que cataliza la transferencia de un grupo fosforilo del fosfoenolpiruvato al ADP, generando ATP y piruvato. Se ha demostrado que esta proteína interactúa con la hormona tiroidea y podría mediar los efectos metabólicos celulares inducidos por estas. Se ha descubierto que esta proteína se une a la proteína Opa, una proteína de la membrana externa bacteriana implicada en la adherencia e invasión de células humanas por gonococos, lo que sugiere un papel de esta proteína en la patogénesis bacteriana. Se han descrito varias variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican algunas isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2011], actividad catalítica:  $ATP + \text{piruvato} = ADP + \text{fosfoenolpiruvato}$ ., cofactor: cationes metálicos divalentes., cofactor: magnesio., cofactor: potasio., regulación enzimática: la isoforma M2 se activa alostéricamente por la D-fructosa 1,6-bisfosfato (FBP). Es inhibida por el oxalato y la 3,3',5-triiodo-L-tironina (T3)., función: enzima glucolítica que cataliza la transferencia de un grupo fosforilo del fosfoenolpiruvato (PEP) al ADP, generando ATP., información adicional: existen cuatro isoenzimas de la piruvato quinasa en mamíferos: L, R, M1 y M2. El tipo L es la principal isozima en el hígado, la R se encuentra en los glóbulos rojos, la M1 es la forma principal en el músculo, el corazón y el cerebro, y la M2 se encuentra en los tejidos fetales tempranos, así como en la mayoría de las células cancerosas. Información en línea: Entrada de la piruvato quinasa. Vía: Degradación de carbohidratos; glucólisis; piruvato a partir de D-gliceraldehído 3-fosfato: paso 5/5. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia de las piruvato quinasa. Subunidad: Monómero y homotetrámero. Existe como monómero en ausencia de FBP y se asocia reversiblemente para formar un homotetrámero en presencia de FBP. La forma monomérica se une a T3. La formación de tetrámeros induce la actividad de la piruvato quinasa. Interactúa con HERC1.

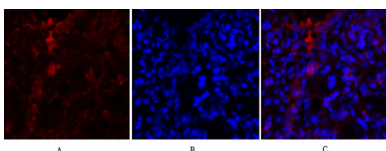
## Área de Investigación

Glucólisis / gluconeogénesis; Metabolismo de las purinas; Metabolismo del piruvato; Diabetes mellitus tipo II;

## Datos de Imagen

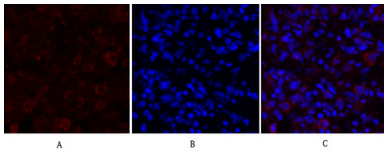


Análisis de transferencia Western del lisado de células HT29, utilizando el anticuerpo PKM2.

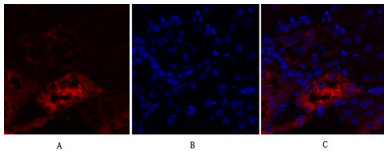


Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C:

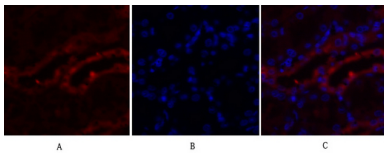
Combinación de A+B.



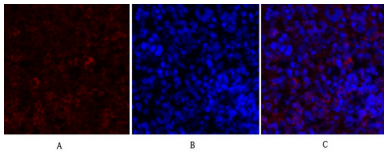
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



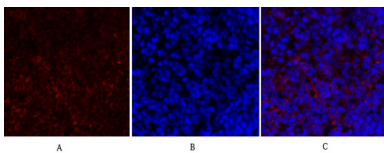
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



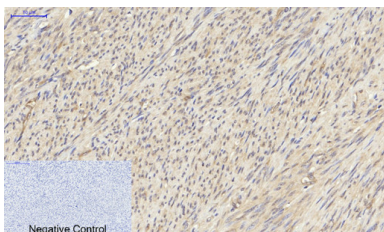
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



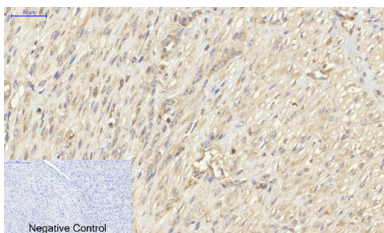
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 (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 uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 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 inmunohistoquímico de tejido canceroso de útero humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal PKM2 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.