

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PEPCK-C****Nº de Catálogo: APRab15963**

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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	65kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PCK1
<b>Nombres Alternativos</b>	PCK1; PEPCK1; Phosphoenolpyruvate carboxykinase, cytosolic [GTP]; PEPCK-C; Phosphoenolpyruvate carboxylase
<b>ID del Gen</b>	5105.0
<b>ID SwissProt</b>	P35558
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna de la PCK1 humana. Rango de AA: 491-540.

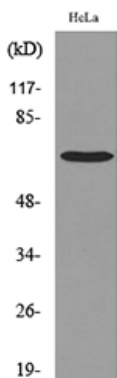
## Antecedentes

Este gen es un punto de control principal para la regulación de la gluconeogénesis. La enzima citosólica codificada por este gen, junto con GTP, cataliza la formación de fosfoenolpiruvato a partir de oxaloacetato, con la liberación de dióxido de carbono y GDP. La expresión de este gen puede ser regulada por insulina, glucocorticoides, glucagón, AMPc y la dieta. Los defectos en este gen son causa de deficiencia de fosfoenolpiruvato carboxiquinasa citosólica. También se ha caracterizado una isozima mitocondrial de la proteína codificada. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $GTP + \text{oxaloacetato} = GDP + \text{fosfoenolpiruvato} + CO(2)$ ., cofactor: se une a 1 ion manganeso por subunidad., enfermedad: Los defectos en PCK1 son la causa de la deficiencia de fosfoenolpiruvato carboxiquinasa citosólica (deficiencia de PEPCK citosólica) [MIM:261680]. La deficiencia de PEPCK es un trastorno metabólico resultante de una gluconeogénesis alterada. Es una enfermedad rara con menos de 10 casos reportados en la literatura. Las características clínicas incluyen hipotonía, hepatomegalia, retraso del crecimiento, acidosis láctica e hipoglucemia. La autopsia revela infiltración grasa tanto del hígado como de los riñones. El trastorno se transmite como un rasgo autosómico recesivo., regulación enzimática: La actividad se ve afectada por varias hormonas que regulan este proceso metabólico (como el glucagón, la insulina o los glucocorticoides), función: Cataliza la conversión de oxaloacetato (OAA) a fosfoenolpiruvato (PEP), el paso limitante de la velocidad en la vía metabólica que produce glucosa a partir del lactato y otros precursores derivados del ciclo del ácido cítrico., varios: En eucariotas hay dos isoenzimas: una citoplasmática y una mitocondrial., vía: Biosíntesis de carbohidratos; gluconeogénesis., similitud: Pertenece a la familia de la fosfoenolpiruvato carboxiquinasa [GTP], subunidad: Monómero., especificidad tisular: Los principales sitios de expresión son el hígado, el riñón y los adipocitos.

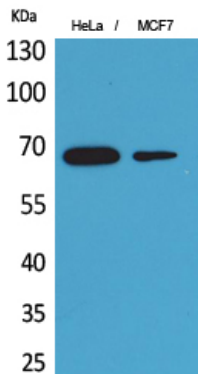
## Área de Investigación

Glucólisis / gluconeogénesis; ciclo del citrato (ciclo del TCA); metabolismo del piruvato; PPAR; receptor de insulina; adipocitocina;

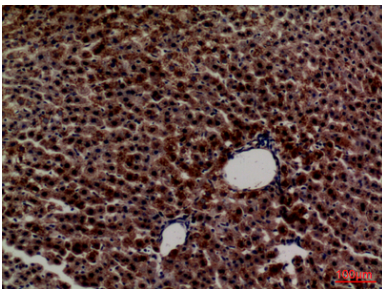
## Datos de Imagen



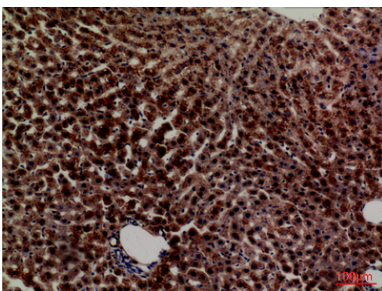
Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo PCK1.



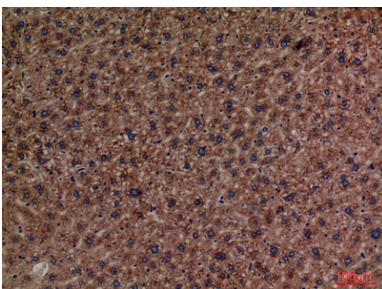
Análisis Western Blot de células HeLa, MCF7 usando el anticuerpo policlonal PEPCK-C. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de hígado de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de hígado de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de hígado de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100