

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PCB****Nº de Catálogo: APRab15816**

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 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	120kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PC
<b>Nombres Alternativos</b>	PC; Pyruvate carboxylase; mitochondrial; Pyruvic carboxylase; PCB
<b>ID del Gen</b>	5091.0
<b>ID SwissProt</b>	P11498
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de PC humano. Rango de AA: 357-406.

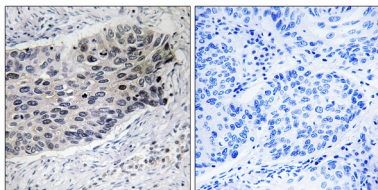
**Antecedentes**

Este gen codifica la piruvato carboxilasa, que requiere biotina y ATP para catalizar la carboxilación del piruvato a oxaloacetato. La enzima activa es un homotetrámero dispuesto en un tetraedro, localizado exclusivamente en la matriz mitocondrial. La piruvato carboxilasa participa en la gluconeogénesis, la lipogénesis, la secreción de insulina y la síntesis del neurotransmisor glutamato. Las mutaciones en este gen se han asociado con la deficiencia de piruvato carboxilasa. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo con diferentes UTR 5', pero que codifican la misma proteína. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $\text{ATP} + \text{piruvato} + \text{HCO}_3^- = \text{ADP} + \text{fosfato} + \text{oxaloacetato}$ ., cofactor: se une a un ion manganeso por subunidad., cofactor: biotina., enfermedad: los defectos en la PC son la causa de la deficiencia de piruvato carboxilasa (deficiencia de PC) [MIM:266150]. La deficiencia de PC provoca acidosis láctica, retraso mental y muerte. Se presenta en tres formas: leve o tipo A, neonatal grave o tipo B, y una acidemia láctica muy leve., función: la piruvato carboxilasa cataliza una reacción de dos pasos: la carboxilación dependiente de ATP de la biotina unida covalentemente en el primer paso y la transferencia del grupo carboxilo al piruvato en el segundo. Cataliza de forma específica de tejido, las reacciones iniciales de síntesis de glucosa (hígado, riñón) y lípidos (tejido adiposo, hígado, cerebro) a partir de piruvato., información en línea: Entrada de la piruvato carboxilasa, vía: Biosíntesis de carbohidratos; gluconeogénesis., similitud: Contiene 1 dominio de agarre de ATP., similitud: Contiene 1 dominio de carboxilación de biotina., similitud: Contiene 1 dominio de unión a biotinilo., similitud: Contiene 1 dominio de carboxiltransferasa., subunidad: Homotetrámero.

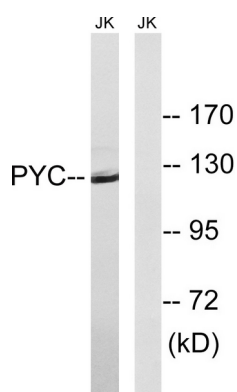
## Área de Investigación

Ciclo del citrato (ciclo del TCA); Metabolismo del piruvato;

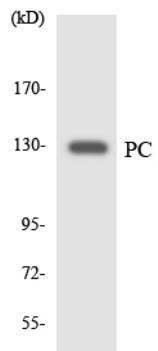
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PC. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con anticuerpo PC. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo PC.