

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CARKL****Nº de Catálogo: APRab07931**

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>	55kDa

**Información del Antígeno**

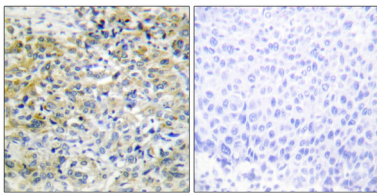
<b>Nombre del Gen</b>	SHPK
<b>Nombres Alternativos</b>	SHPK; CARKL; Sedoheptulokinase; SHK; Carbohydrate kinase-like protein
<b>ID del Gen</b>	23729.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UHH6
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CARKL humano. Rango de AA: 31-80.

**Antecedentes**

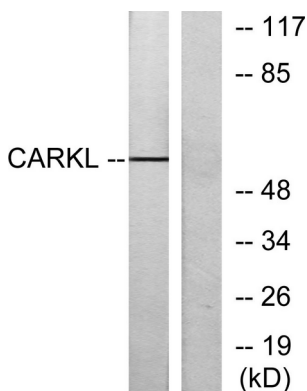
sedoheptuloquinasa (SHPK) Homo sapiens La proteína codificada por este gen tiene una homología débil con varias carbohidrato quinasas, una clase de proteínas involucradas en la fosforilación de azúcares cuando entran en una célula, inhibiendo el retorno a través de la membrana celular. La variación de secuencia entre este nuevo gen y carbohidrato quinasas conocidas sugiere la posibilidad de un sustrato diferente, cofactor o cambios en las propiedades cinéticas que lo distinguen de otras carbohidrato quinasas. El gen reside en una región comúnmente eliminada en pacientes con cistinosis, lo que sugiere un papel como modificador para el fenotipo de cistinosis. La región genómica también es rica en secuencias repetitivas Alu, frecuentemente involucradas en reordenamientos cromosómicos. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica:  $ATP + \text{sedoheptulosa} = ADP + \text{sedoheptulosa 7-fosfato}$ ., enfermedad: la deficiencia del gen SHPK en pacientes con cistinosis, con una deleción común de 57 kb, causa acumulación urinaria de sedoheptulosa y eritritol., similitud: pertenece a la familia de las quinasas FGGY., especificidad tisular: se expresa con fuerza en hígado, riñón y páncreas. Se expresa en niveles más bajos en placenta y corazón. Se expresa muy débilmente en pulmón y cerebro.

## Área de Investigación

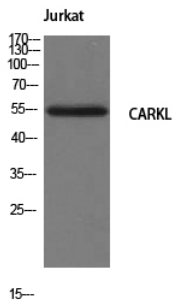
### Datos de Imagen



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



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



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal CARKL