

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GK1/3****Nº de Catálogo: APRab11453**

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, Rata, Ratón
<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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	61kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GK/GK3P GK; Glycerol kinase; GK; Glycerokinase; ATP:glycerol 3-phosphotransferase; GK3P; GKP3;
<b>Nombres Alternativos</b>	GKTB; Putative glycerol kinase 3; GK 3; Glycerokinase 3; ATP:glycerol 3-phosphotransferase 3; Glycerol kinase; testis specific 1
<b>ID del Gen</b>	2713.0
<b>ID SwissProt</b>	P32189/Q14409
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la GK3 humana. Rango de AA: 21-70.

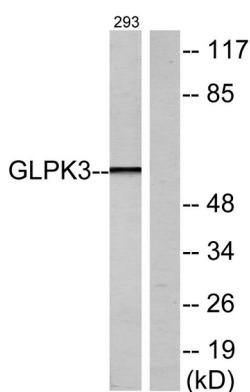
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas FGGY. Esta proteína es una enzima clave en la regulación de la captación y el metabolismo del glicerol. Cataliza la fosforilación del glicerol por ATP, produciendo ADP y glicerol-3-fosfato. Las mutaciones en este gen se asocian con la deficiencia de glicerol quinasa (EGK). Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2011], actividad catalítica:  $ATP + \text{glicerol} = ADP + \text{sn-glicerol 3-fosfato}$ ., precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares., enfermedad: Los defectos en GK son la causa de la deficiencia de GK (EGK) [MIM:307030]. Esta enfermedad puede ser sintomática, con descompensación metabólica y del SNC episódica, o asintomática, con hiperglicerolemia e hipergliceroluria únicamente. Función: Enzima clave en la regulación de la captación y el metabolismo del glicerol. Vía: Metabolismo del poliol; degradación del glicerol mediante la vía de la glicerol quinasa; sn-glicerol 3-fosfato a partir del glicerol: paso 1/1. Similitud: Pertenece a la familia de las quinasas FGGY. Ubicación subcelular: En el esperma y los tejidos fetales, la mayor parte de la enzima se une a las mitocondrias, pero en tejidos adultos, como el hígado, se encuentra en el citoplasma. Especificidad tisular: Altamente expresada en el hígado, el riñón y los testículos. Las isoformas 2 y 3 se expresan específicamente en los testículos y el hígado fetal, pero no en el hígado adulto.

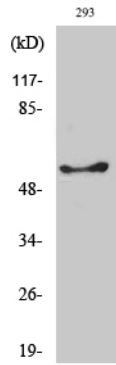
## Área de Investigación

Metabolismo de los glicerolípidos;PPAR;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo GK3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GK1/3