

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GK1**Nº de Catálogo: APRab11452**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	57kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GK
Nombres Alternativos	GK; Glycerol kinase; GK; Glycerokinase; ATP:glycerol 3-phosphotransferase
ID del Gen	2710.0
ID SwissProt	P32189
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la GK humana. Rango de AA: 461-510.

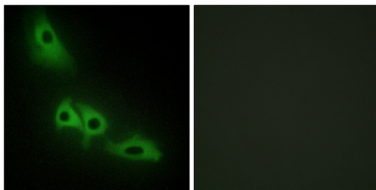
Antecedentes

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.

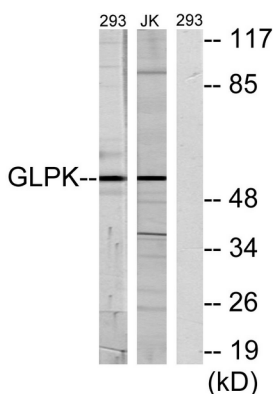
Área de Investigación

Metabolismo de los glicerolípidos;PPAR;

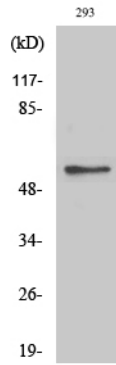
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo GK. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



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



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GK1 diluido a 1:2000