

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PHKA1/2**Nº de Catálogo: APRab16072**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	137kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PHKA1/PHKA2 PHKA1; PHKA; Phosphorylase b kinase regulatory subunit alpha; skeletal muscle isoform;
Nombres Alternativos	Phosphorylase kinase alpha M subunit; PHKA2; PHKLA; PYK; Phosphorylase b kinase regulatory subunit alpha, liver isoform; Phosphorylase kinase alpha L sub
ID del Gen	5255/5256
ID SwissProt	P46020/P46019
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KPB1/2 humano. Rango de AA: 31-80.

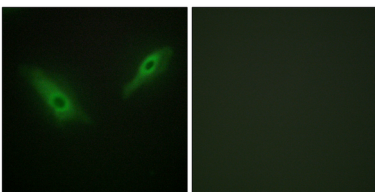
Antecedentes

La fosforilasa quinasa es un polímero de 16 subunidades, cuatro de cada una de las siguientes: alfa, beta, gamma y delta. La subunidad alfa incluye las isoformas del músculo esquelético y hepática, y la isoforma del músculo esquelético está codificada por este gen. La subunidad beta es la misma en ambas isoformas, muscular y hepática, y está codificada por un gen. La subunidad gamma también incluye las isoformas del músculo esquelético y hepática, que están codificadas por dos genes diferentes. La subunidad delta es una calmodulina y puede estar codificada por tres genes diferentes. Las subunidades gamma contienen el sitio activo de la enzima, mientras que las subunidades alfa y beta tienen funciones reguladoras controladas por la fosforilación. La subunidad delta media la dependencia de la enzima de la concentración de calcio. Las mutaciones en este gen causan la enfermedad de almacenamiento de glucógeno tipo 9D, también conocida como glucogenosis muscular ligada al cromosoma X. Variación de transcripción de empalme alternativo: Los defectos en PHKA1 son la causa de la enfermedad por almacenamiento de glucógeno tipo 9D (GSD9D) [MIM:300559], también conocida como glucogenosis muscular ligada al cromosoma X. La GSD9D es un trastorno metabólico caracterizado por debilidad y atrofia muscular de progresión lenta, predominantemente distal. Las características clínicas incluyen intolerancia al ejercicio con fatiga precoz, dolor, calambres y, ocasionalmente, mioglobinuria. Regulación enzimática: Mediante la fosforilación de diversos residuos de serina. Regulación alostérica por calcio. Función: La fosforilasa b quinasa cataliza la fosforilación de serina en ciertos sustratos, como la troponina I. La cadena alfa puede unirse a la calmodulina. Vía: Biosíntesis de glucanos; metabolismo del glucógeno. Similitud: Pertenece a la familia de cadenas reguladoras de la fosforilasa b quinasa. Subunidad: Polímero de 16 cadenas, cuatro de cada una de las siguientes: alfa, beta, gamma y delta. Alfa y beta son cadenas reguladoras, gamma es la cadena catalítica y delta es la calmodulina. Especificidad tisular: Específica del músculo. La isoforma 1 predomina en el músculo vasto lateral. La isoforma 2 predomina ligeramente en el corazón y claramente en los demás tejidos estudiados.

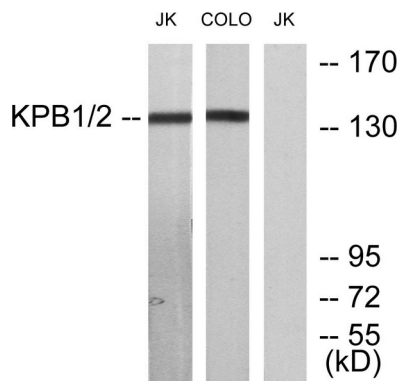
Área de Investigación

Calcio;Receptor de insulina;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo KPb1/2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat y COLO205, utilizando el anticuerpo KPB1/2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.