

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo BCKDK**Nº de Catálogo: APRab07494**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BCKDK
Nombres Alternativos	BCKDK; [3-methyl-2-oxobutanoate dehydrogenase [lipoamide]] kinase; mitochondrial; Branched-chain alpha-ketoacid dehydrogenase kinase; BCKD-kinase; BCKDHKIN
ID del Gen	10295.0
ID SwissProt	O14874
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la BCKD humana. Rango de AA: 11-60.

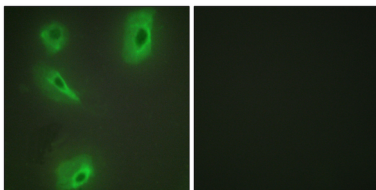
Antecedentes

El complejo de la alfa-cetoácido deshidrogenasa de cadena ramificada (BCKD) es un importante regulador de las vías catabólicas de la valina, la leucina y la isoleucina. La proteína codificada por este gen se encuentra en la mitocondria, donde fosforila e inactiva la BCKD. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2012], actividad catalítica: ATP + [3-metil-2-oxobutanoato deshidrogenasa (acetiltransferente)] = ADP + [3-metil-2-oxobutanoato deshidrogenasa (acetiltransferente)] fosfato., función: cataliza la fosforilación e inactivación del complejo de la alfa-cetoácido deshidrogenasa de cadena ramificada, la enzima reguladora clave de las vías catabólicas de la valina, la leucina y la isoleucina. Enzima clave que regula el estado de actividad del complejo BCKD.,PTM:Autofosforilada.,similitud:Pertenece a la familia de proteínas quinasas PDK/BCKDK.,similitud:Contiene 1 dominio de histidina quinasa.,subunidad:Monómero.,especificidad tisular:Ubicuo.

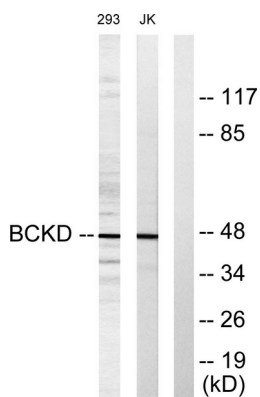
Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares; Marcadores subcelulares; Orgánulos; Mitocondrias; Transducción de señales; Metabolismo; Aminoácidos; Metabolismo mitocondrial; Vías y procesos; Metabolismo mitocondrial; Marcadores mitocondriales; Metabolismo de aminoácidos

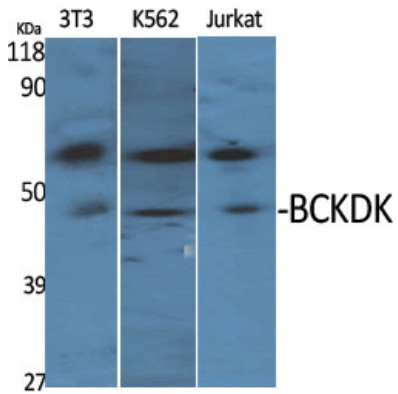
Datos de Imagen



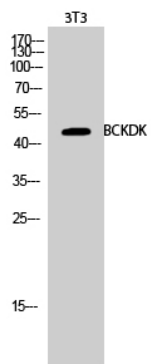
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo BCKD. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



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



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal BCKDK



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal BCKDK