

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ECA39**Nº de Catálogo: APRab10277**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BCAT1
Nombres Alternativos	BCAT1; BCT1; ECA39; Branched-chain-amino-acid aminotransferase, cytosolic; BCAT(c); Protein ECA39
ID del Gen	586.0
ID SwissProt	P54687
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del BCAT1 humano. Rango de AA: 231-280.

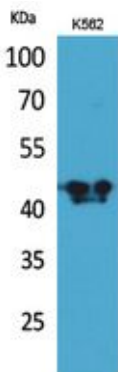
Antecedentes

Transaminasa de aminoácidos de cadena ramificada 1 (BCAT1) Homo sapiens. Este gen codifica la forma citosólica de la enzima transaminasa de aminoácidos de cadena ramificada. Esta enzima cataliza la transaminación reversible de alfa-cetoácidos de cadena ramificada a L-aminoácidos de cadena ramificada, esenciales para el crecimiento celular. Dos trastornos clínicos diferentes se han atribuido a un defecto en la transaminación de aminoácidos de cadena ramificada: la hipervalinemia y la hiperleucina-isoleucinemia. Dado que también existe un gen que codifica una forma mitocondrial de esta enzima, las mutaciones en cualquiera de los dos genes podrían contribuir a estos trastornos. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo. [proporcionado por RefSeq, mayo de 2010], actividad catalítica: ácido 2-oxoglutarico + L-isoleucina = ácido (S)-3-metil-2-oxopentanoico + ácido L-glutámico., actividad catalítica: ácido 2-oxoglutarico + L-valina = ácido 3-metil-2-oxobutanoico + ácido L-glutámico., actividad catalítica: L-leucina + 2-oxoglutarato = 4-metil-2-oxopentanoato + L-glutamato., cofactor: fosfato de piridoxal., función: cataliza la primera reacción en el catabolismo de los aminoácidos esenciales de cadena ramificada leucina, isoleucina y valina., similitud: pertenece a la familia de aminotransferasas dependientes de piridoxal-fosfato de clase IV., subunidad: homodímero., especificidad tisular: durante la embriogénesis, se expresa en el cerebro y el riñón. Sobreexpresado en tumores inducidos por C-myc como el linfoma de Burkitt.

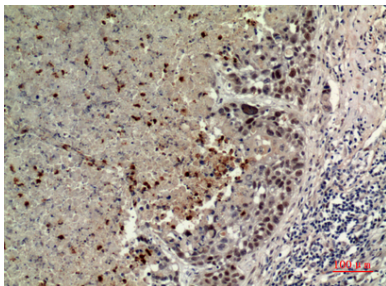
Área de Investigación

Degradación de valina, leucina e isoleucina; Biosíntesis de valina, leucina e isoleucina; Biosíntesis de pantotenato y CoA;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células K562 usando el anticuerpo policlonal ECA39. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100