
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CA II**Nº de Catálogo: APRab07764**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	29kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CA2
Nombres Alternativos	CA2; Carbonic anhydrase 2; Carbonate dehydratase II; Carbonic anhydrase C; CAC; Carbonic anhydrase II; CA-II
ID del Gen	760.0
ID SwissProt	P00918
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CA II humana. Rango de AA: 180-229.

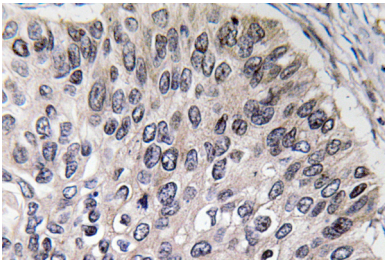
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una de varias isoenzimas de la anhidrasa carbónica, que cataliza la hidratación reversible del dióxido de carbono. Los defectos en esta enzima se asocian con osteopetrosis y acidosis tubular renal. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, junio de 2014], actividad catalítica: $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O$., cofactor: Zinc., enfermedad: Los defectos en CA2 son la causa de la osteopetrosis autosómica recesiva tipo 3 (OPTB3) [MIM:259730]; también conocida como osteopetrosis con acidosis tubular renal, síndrome de deficiencia de anhidrasa carbónica II, síndrome de Guibaud-Vainsel o enfermedad del cerebro de mármol. La osteopetrosis es una enfermedad genética rara que se caracteriza por una densidad ósea anormal, debido a la reabsorción defectuosa del hueso inmaduro. El trastorno se presenta en dos formas: una forma autosómica recesiva grave que se presenta en el útero, la infancia o la niñez, y una forma autosómica dominante benigna que se presenta en la adolescencia o la edad adulta. La osteopetrosis autosómica recesiva suele asociarse con una cantidad normal o elevada de osteoclastos no funcionales. La OPTB3 se asocia con acidosis tubular renal, calcificación cerebral (enfermedad del cerebro marmóreo) y, en algunos casos, con retraso mental. Función: Esencial para la resorción ósea y la diferenciación de los osteoclastos (por similitud). Hidratación reversible del dióxido de carbono. Similitud: Pertenece a la familia de las anhidrasas alfa-carbónicas. Subunidad: Interactúa con SLC4A4. La interacción con SLC4A7 regula la actividad del transportador SLC4A7.

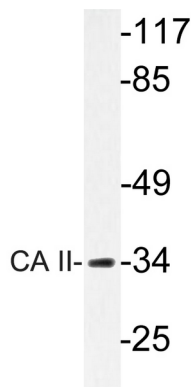
Área de Investigación

Metabolismo del nitrógeno;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo CA II en tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western de lisado de células cardíacas de rata, utilizando anticuerpo CA II.

Análisis de inmunotransferencia de la helalísis de riñón y cerebro de ratón con 293T utilizando el anticuerpo CA II. El anticuerpo se diluyó a 1:2000.

