

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CA XII**Nº de Catálogo: APRab07774**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CA12
Nombres Alternativos	CA12; Carbonic anhydrase 12; Carbonate dehydratase XII; Carbonic anhydrase XII; CA-XII; Tumor antigen HOM-RCC-3.1.3
ID del Gen	771.0
ID SwissProt	O43570
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CA12 humano. Rango de AA: 231-280.

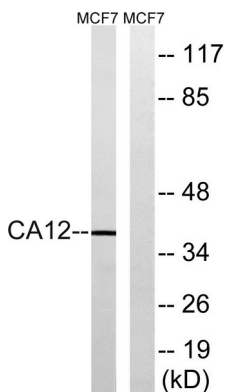
Antecedentes

Las anhidrasas carbónicas (AC) son una extensa familia de metaloenzimas de zinc que catalizan la hidratación reversible del dióxido de carbono. Participan en diversos procesos biológicos, como la respiración, la calcificación, el equilibrio ácido-base, la resorción ósea y la formación de humor acuoso, líquido cefalorraquídeo, saliva y ácido gástrico. Este producto génico es una proteína de membrana de tipo I con alta expresión en tejidos normales, como el riñón, el colon y el páncreas, y se ha observado su sobreexpresión en el 10 % de los carcinomas renales de células claras. Se han identificado tres 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, regulación enzimática: inhibida por acetazolamida, función: hidratación reversible del dióxido de carbono, similitud: pertenece a la familia de las alfa-anhidrasas carbónicas, especificidad tisular: alta expresión en colon, riñón, próstata, intestino y linfocitos activados. Se expresa en niveles mucho más altos en los cánceres de células renales que en el tejido renal sano circundante. Se expresa moderadamente en páncreas, ovario y testículos.

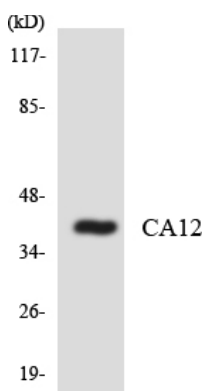
Área de Investigación

Metabolismo del nitrógeno;

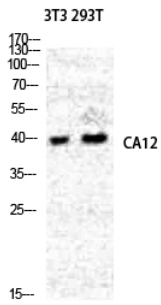
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MCF-7 con el anticuerpo CA12. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo CA12.



Análisis Western Blot de células NIH-3T3 293T utilizando el anticuerpo policlonal CA XII diluido a 1:2000