

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CA IX**Nº de Catálogo: APRab07768**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	58kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CA9 CA9; G250; MN; Carbonic anhydrase 9; Carbonate dehydratase IX; Carbonic anhydrase IX;
Nombres Alternativos	CA-IX; CAIX; Membrane antigen MN; P54/58N; Renal cell carcinoma-associated antigen G250; RCC-associated antigen G250; pMW1
ID del Gen	768.0
ID SwissProt	Q16790
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CA IX humana. Rango de AA: 33-82

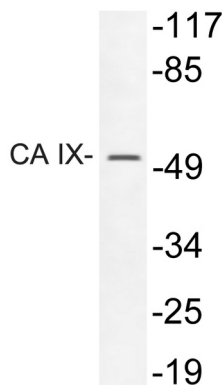
Antecedentes

Las anhidrasas carbónicas (AC) son una gran 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. Presentan una amplia diversidad en su distribución tisular y en su localización subcelular. La CA IX es una proteína transmembrana y una de las dos únicas isoenzimas conocidas de la anhidrasa carbónica asociadas a tumores. Se expresa en todos los carcinomas renales de células claras, pero no se detecta en el riñón normal ni en la mayoría de los demás tejidos normales. Podría estar implicada en la proliferación y transformación celular. Este gen se mapeó en 17q21.2 mediante hibridación in situ con fluorescencia; sin embargo, el mapeo de híbridos por radiación lo localizó en 9p13-p12. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2014], actividad catalítica: $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O.$, cofactor: zinc., función: hidratación reversible del dióxido de carbono. Participa en la regulación del pH. Podría estar involucrado en el control de la proliferación y transformación celular. Parece ser un nuevo biomarcador específico para una neoplasia cervical., inducción: por hipoxia., PTM: Asn-346 presenta estructuras de glicano de tipo manosa., similitud: pertenece a la familia de las anhidrasas alfa-carbónicas., ubicación subcelular: se encuentra en las microvellosidades superficiales y en el núcleo, particularmente en el nucléolo., subunidad: forma oligómeros unidos por enlaces disulfuro., especificidad tisular: se expresa principalmente en líneas celulares de carcinoma. Su expresión se limita a muy pocos tejidos normales y la más abundante se encuentra en las células epiteliales de la mucosa gástrica.

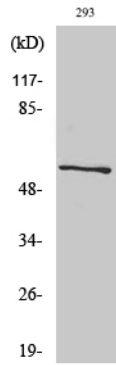
Área de Investigación

Metabolismo del nitrógeno;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de 293 células tratadas con insulina, utilizando el anticuerpo CA IX.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CA IX.