

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CA IX(12F10)**Nº de Catálogo: AMM07769**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
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	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:3000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	38-48kDa

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	Péptido sintético de CA IX

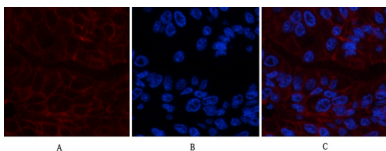
Antecedentes

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.

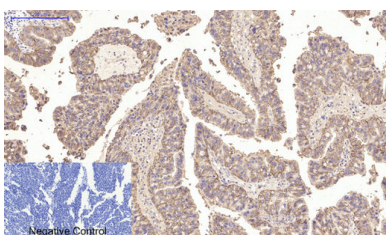
Área de Investigación

Metabolismo del nitrógeno;

Datos de Imagen

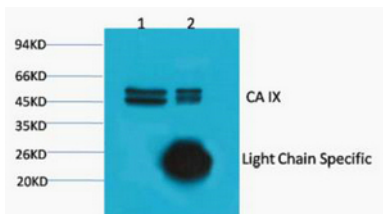
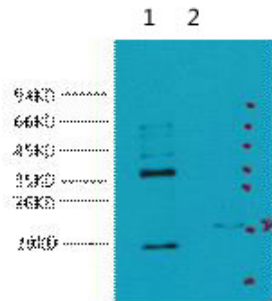


Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano canceroso. 1. El anticuerpo monoclonal CA IX (12F10) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.

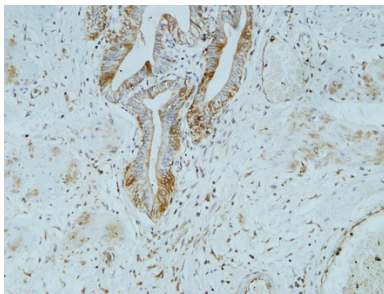


Análisis inmunohistoquímico de tejido de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal CA IX (12F10) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.

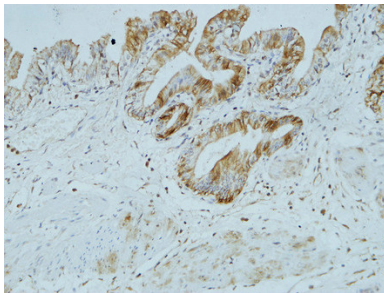
Análisis de transferencia Western de 1) Hela, 2) 293T, diluido a 1:5000.



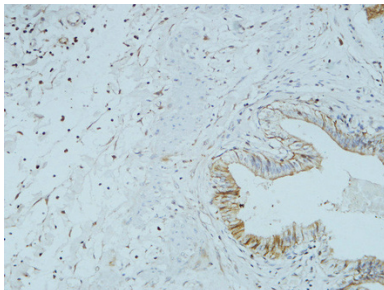
1) Entrada: Lisado de células Hela 2) Producto IP: Dilución IP 1:200



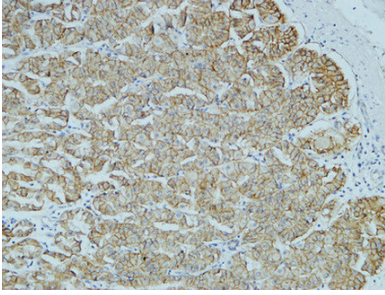
Análisis inmunohistoquímico de vesícula biliar humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



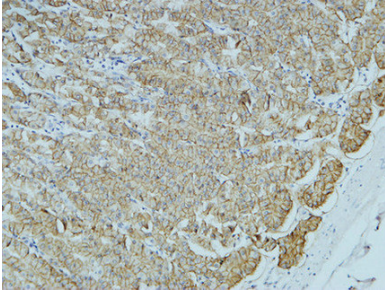
Análisis inmunohistoquímico de vesícula biliar humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de vesícula biliar humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de estómago humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de estómago humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).