

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COX2**Nº de Catálogo: APRab09272**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTGS2 PTGS2; COX2; Prostaglandin G/H synthase 2; Cyclooxygenase-2; COX-2; PHS II;
Nombres Alternativos	Prostaglandin H2 synthase 2; PGH synthase 2; PGHS-2; Prostaglandin-endoperoxide synthase 2
ID del Gen	5743.0
ID SwissProt	P35354
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la Cox2 humana. Rango de AA: 555-604.

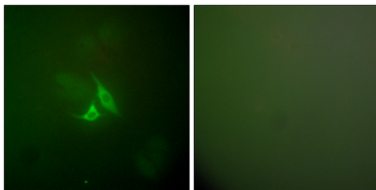
Antecedentes

La prostaglandina-endoperóxido sintasa (PTGS), también conocida como ciclooxigenasa, es la enzima clave en la biosíntesis de prostaglandinas y actúa tanto como dioxigenasa como peroxidasa. Existen dos isoenzimas de la PTGS: la constitutiva PTGS1 y la inducible PTGS2, que difieren en su regulación de la expresión y la distribución tisular. Este gen codifica la isoenzima inducible. Está regulada por eventos estimuladores específicos, lo que sugiere que es responsable de la biosíntesis de prostanoides, implicada en la inflamación y la mitogénesis. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2009], actividad catalítica: Araquidonato + AH(2) + 2 O(2) = prostaglandina H(2) + A + H(2)O., cofactor: Se une a 1 grupo hemo B (hierro-protoporfirina IX) por subunidad., enfermedad: Es probable que desempeñe un papel en enfermedades inflamatorias como la artritis reumatoide., función: Puede tener un papel como mediador principal de la inflamación y/o un papel para la señalización de prostanoides en la plasticidad dependiente de la actividad., inducción: Por citocinas y mitógenos., varios: Esta enzima actúa como dioxigenasa y como peroxidasa., varios: Esta enzima es el objetivo de los fármacos antiinflamatorios no esteroideos como la aspirina., vía: Metabolismo lipídico; Biosíntesis de prostaglandinas., Similitud: Pertenece a la familia de las sintasas de prostaglandinas G/H., Similitud: Contiene 1 dominio similar a EGF., Subunidad: Homodímero.

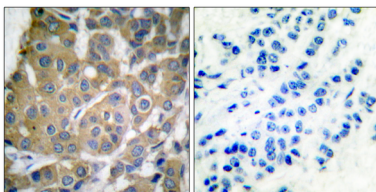
Área de Investigación

Metabolismo del ácido araquidónico; VEGF; Vías en el cáncer; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

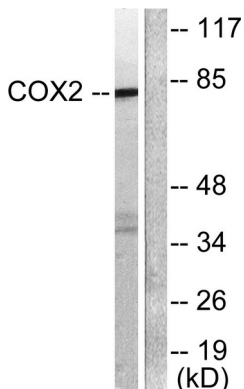
Datos de Imagen



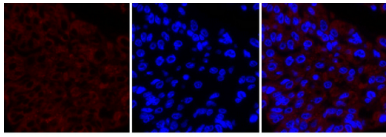
Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con anticuerpo Cox2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



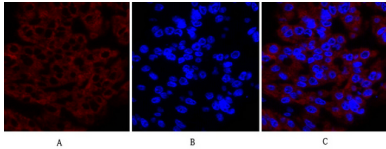
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Cox2. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



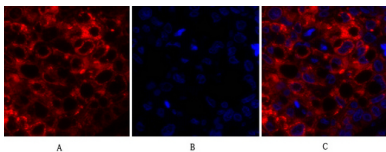
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con anticuerpo Cox2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



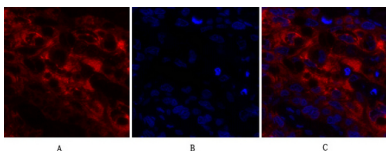
Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano canceroso. 1. El anticuerpo policlonal Cox-2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo.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



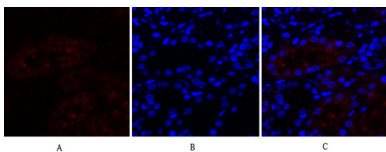
Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano canceroso. 1. El anticuerpo policlonal Cox-2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo.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



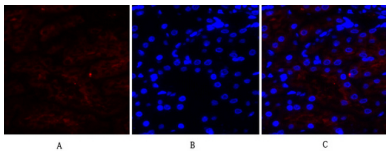
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de pulmón humano. 1. El anticuerpo policlonal Cox-2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de cáncer de pulmón humano. 1. El anticuerpo policlonal Cox-2 (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: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal humano. 1. El anticuerpo policlonal Cox-2 (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: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal humano. 1. El anticuerpo policlonal Cox-2 (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: Fusión de A+B.