

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cox-1****Nº de Catálogo: APRab09264**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	70kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PTGS1
<b>Nombres Alternativos</b>	PTGS1; COX1; Prostaglandin G/H synthase 1; Cyclooxygenase-1; COX-1; Prostaglandin H2 synthase 1; PGH synthase 1; PGHS-1; PHS 1; Prostaglandin-endoperoxide synthase 1
<b>ID del Gen</b>	5742.0
<b>ID SwissProt</b>	P23219
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la Cox1 humana. Rango de AA: 550-599.

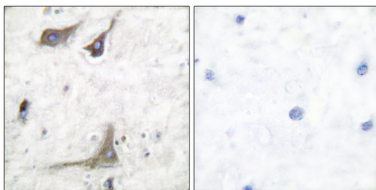
## Antecedentes

Este es uno de los dos genes que codifican enzimas similares que catalizan la conversión de araquidonato en prostaglandina. La proteína codificada regula la angiogénesis en las células endoteliales y es inhibida por antiinflamatorios no esteroideos como la aspirina. Debido a su capacidad para funcionar tanto como ciclooxygenasa como peroxidasa, se ha identificado como una proteína de pluripotencialidad. Esta proteína puede promover la proliferación celular durante la progresión tumoral. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, enero de 2014], 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., función: Puede desempeñar un papel importante en la regulación o promoción de la proliferación celular en algunas células normales y transformadas neoplásicamente., varios: Esta enzima actúa tanto como dioxigenasa 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 prostaglandina G/H., similitud: Contiene 1 dominio similar a EGF., subunidad: Homodímero.

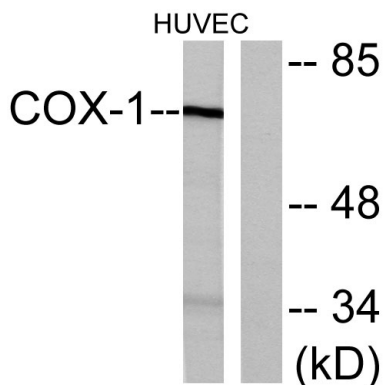
## Área de Investigación

Metabolismo del ácido araquidónico;

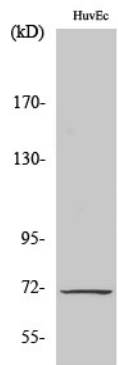
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Cox1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC, utilizando el anticuerpo Cox1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cox-1