

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CAD****Nº de Catálogo: APRab07823**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, 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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	250kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CAD
<b>Nombres Alternativos</b>	CAD; CAD protein
<b>ID del Gen</b>	790.0
<b>ID SwissProt</b>	P27708
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la CAD humana. Rango de AA: 422-471.

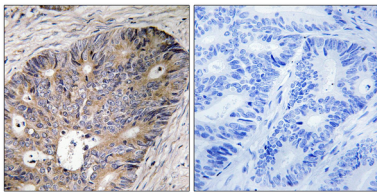
**Antecedentes**

La síntesis de novo de nucleótidos de pirimidina es necesaria para la proliferación de células de mamíferos. Este gen codifica una proteína trifuncional asociada con las actividades enzimáticas de las tres primeras enzimas de la vía de seis pasos de la biosíntesis de pirimidina: carbamoilfosfato sintetasa (CPS II), aspartato transcarbamoilasa y dihidroorotasa. Esta proteína está regulada por la cascada de la proteína quinasa activada por mitógenos (MAPK), lo que indica una relación directa entre la activación de la cascada MAPK y la biosíntesis de novo de nucleótidos de pirimidina. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, abril de 2015], actividad catalítica: (S)-dihidroorotato + H<sub>2</sub>O = N-carbamoil-L-aspartato., actividad catalítica: 2 ATP + L-glutamina + HCO<sub>3</sub><sup>(-)</sup> + H<sub>2</sub>O = 2 ADP + fosfato + L-glutamato + fosfato de carbamoilo., actividad catalítica: fosfato de carbamoilo + L-aspartato = fosfato + N-carbamoil-L-aspartato., cofactor: se une a 1 ion de zinc por subunidad (para la actividad de dihidroorotasa), regulación enzimática: regulada alostéricamente y controlada por fosforilación. La 5-fosforribosa 1-difosfato es un activador mientras que la UMP es un inhibidor de la reacción de la CPSasa.,función:Esta proteína es una proteína de "fusión" que codifica cuatro actividades enzimáticas de la vía de la pirimidina (GATasa, CPSasa, ATCase y DHOasa),miscelánea:La GATasa (glutamina amidotransferasa) y la CPSasa (carbamoil fosfato sintasa) forman juntas la CPSasa dependiente de glutamina (GD-CPSasa) (EC 6.3.5.5),información en línea:Entrada de la aspartato carbamoiltransferasa,vía:Metabolismo de la pirimidina; Biosíntesis de UMP a través de la vía de novo; UMP a partir de HCO<sub>3</sub><sup>(-)</sup>: paso 1/6.,vía:Metabolismo de la pirimidina; Biosíntesis de UMP a través de la vía de novo; UMP a partir de HCO<sub>3</sub><sup>(-)</sup>: paso 2/6.,vía:Metabolismo de la pirimidina; Biosíntesis de UMP mediante la vía de novo; UMP a partir de HCO<sub>3</sub><sup>(-)</sup>: paso 3/6.,similitud:Pertenece a la familia ATCasa/OTCase.,similitud:Contiene 1 dominio de glutamina amidotransferasa tipo 1.,similitud:Contiene 2 dominios de agarre de ATP.,similitud:En la sección central; pertenece a la familia DHOase.,subunidad:Homohexámero.

## Área de Investigación

Metabolismo de pirimidina; metabolismo de alanina; metabolismo de aspartato y glutamato;

## Datos de Imagen



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