

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ACO2****Nº de Catálogo: APRab06509**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Otro
<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,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	90kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ACO2
<b>Nombres Alternativos</b>	Aconitate hydratase, mitochondrial (Aconitase) (EC 4.2.1.3) (Citrate hydro-lyase)
<b>ID del Gen</b>	50.0
<b>ID SwissProt</b>	Q99798
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de ACO2 humano. en rango AA: 421-470

**Antecedentes**

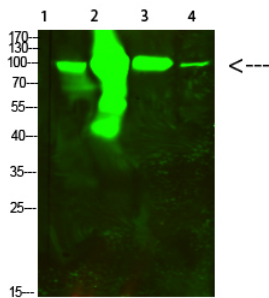
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las isomerasas aconitasa/IPM. Es una enzima que cataliza la

interconversión de citrato a isocitrato mediante cis-aconitato en el segundo paso del ciclo del ácido tricloroacético (ATC). Esta proteína se codifica en el núcleo y funciona en la mitocondria. Se ha descubierto que es una de las proteínas de la matriz mitocondrial que se degradan preferentemente por la serina proteasa 15 (PRSS15), también conocida como proteasa Lon, tras la modificación oxidativa. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: Citrato = isocitrato., cofactor: Se une a un grupo de 4Fe-4S por subunidad. La unión de un grupo de 3Fe-4S inactiva la enzima., información en línea: Entrada a la aconitasa, vía: Metabolismo de los carbohidratos; ciclo del ácido tricarbóxico., similitud: Pertenece a la familia de las isomerasas aconitasa/IPM., subunidad: Monómero.

## Área de Investigación

Ciclo del citrato (ciclo del TCA); Metabolismo del glioxilato y del dicarboxilato;

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células Hela (riñón de ratón, corazón de ratón, 3T3 y 4) utilizando anticuerpo policlonal de conejo ACO<sub>2</sub> diluido a 1:500 (4 °C durante la noche). Anticuerpo secundario: IgG de cabra anti-conejo IRDye 800 (diluido a 1:5000, 25 °C, 1 hora).