

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COX11****Nº de Catálogo: APRab09266**

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, 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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	31kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COX11
<b>Nombres Alternativos</b>	COX11; Cytochrome c oxidase assembly protein COX11; mitochondrial
<b>ID del Gen</b>	1353.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9Y6N1
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la COX11 humana. Rango de AA: 51-100.

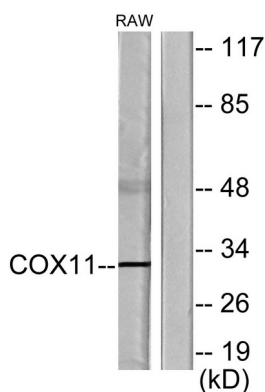
**Antecedentes**

La citocromo c oxidasa (COX), componente terminal de la cadena respiratoria mitocondrial, cataliza la transferencia de electrones del citocromo c reducido al oxígeno. Este componente es un complejo heteromérico que consta de tres subunidades catalíticas codificadas por genes mitocondriales y múltiples subunidades estructurales codificadas por genes nucleares. Las subunidades codificadas mitocondrialmente funcionan en la transferencia de electrones, y las subunidades codificadas nuclearmente pueden funcionar en la regulación y el ensamblaje del complejo. Este gen nuclear codifica una proteína que no es una subunidad estructural, pero podría ser una enzima biosintética del hemo A involucrada en la formación de COX, según los estudios de mutantes de levadura. Sin embargo, los estudios en *Rhodobacter sphaeroides* sugieren que este gen no es necesario para la biosíntesis del hemo A, pero sí para la formación estable de los centros Cu(B) y magnesio de la COX. Se predice que esta proteína humana tiene las siguientes funciones: Ejerce su efecto en alguna etapa terminal de la síntesis de la citocromo c oxidasa, probablemente al estar involucrada en la inserción del cobre B en la subunidad I. Similitud: Pertenece a la familia COX11/ctaG. Subunidad: Interactúa con CNNM4/ACDP4. Especificidad tisular: Ubicuo.

## Área de Investigación

Fosforilación oxidativa;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7, utilizando el anticuerpo COX11. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.