

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COX4I2****Nº de Catálogo: APRab09275**

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, Rata
<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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	20kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COX4I2
<b>Nombres Alternativos</b>	COX4I2; COX4L2; Cytochrome c oxidase subunit 4 isoform 2; mitochondrial; Cytochrome c oxidase subunit IV isoform 2; COX IV-2
<b>ID del Gen</b>	84701.0
<b>ID SwissProt</b>	Q96KJ9
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la COX42 humana. Rango de AA: 31-80

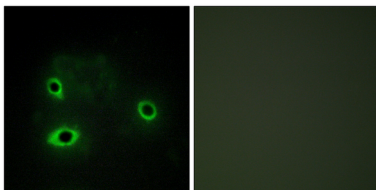
## Antecedentes

La citocromo c oxidasa (COX), enzima terminal de la cadena respiratoria mitocondrial, cataliza la transferencia de electrones del citocromo c reducido al oxígeno. Es un complejo heteromérico compuesto por tres subunidades catalíticas codificadas por genes mitocondriales y múltiples subunidades estructurales codificadas por genes nucleares. Las subunidades codificadas mitocondrialmente participan en la transferencia de electrones, y las subunidades codificadas nuclearmente podrían participar en la regulación y el ensamblaje del complejo. Este gen nuclear codifica la isoforma 2 de la subunidad IV. La isoforma 1 de la subunidad IV está codificada por un gen diferente; sin embargo, ambos genes muestran una organización estructural similar. La subunidad IV es la subunidad nuclear más grande y desempeña un papel fundamental en la regulación de la COX. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], función: esta proteína es una de las cadenas polipeptídicas codificadas en el núcleo de la citocromo c oxidasa, la oxidasa terminal en el transporte de electrones mitocondrial., similitud: pertenece a la familia de la citocromo c oxidasa IV., especificidad de tejido: altamente expresada en el pulmón.

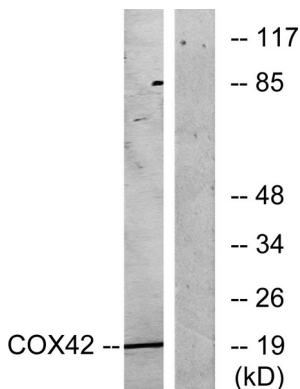
## Área de Investigación

Fosforilación oxidativa; Contracción del músculo cardíaco; Enfermedad de Alzheimer; Enfermedad de Parkinson; Enfermedad de Huntington;

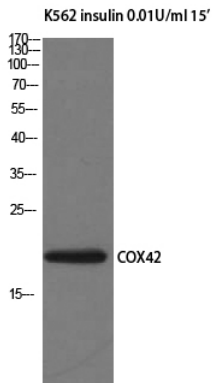
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con el anticuerpo COX42. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562, tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo COX42. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células 15 ' de insulina K562 0,01 U/ml utilizando el anticuerpo policlonal COX42