

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COX15****Nº de Catálogo: APRab09267**

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, 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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COX15
<b>Nombres Alternativos</b>	COX15; Cytochrome c oxidase assembly protein COX15 homolog
<b>ID del Gen</b>	1355.0
<b>ID SwissProt</b>	Q7KZN9
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la COX15 humana. Rango de AA: 181-230.

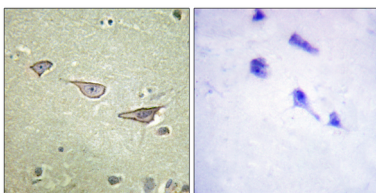
**Antecedentes**

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 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, mientras que las subunidades codificadas nuclearmente pueden participar en la regulación y el ensamblaje del complejo. Este gen nuclear codifica una proteína que no es una subunidad estructural, pero que podría ser esencial para la biogénesis de la formación de COX y participar en la hidroxilación del hemo O, según estudios con mutantes de levadura. Se predice que esta proteína contiene cinco dominios transmembrana localizados en la membrana interna mitocondrial. El empalme alternativo de este gen genera dos variantes de transcripción: divergingdisease:Defects in COX15 are a cause of cytochromo c oxidase deficiency (COX) [MIM:220110]. La deficiencia de COX es un trastorno clínicamente heterogéneo. Las características clínicas varían desde una miopatía aislada hasta una enfermedad multisistémica grave con inicio desde la infancia hasta la edad adulta. Enfermedad: Los defectos en la COX15 son una causa del síndrome de Leigh [MIM:256000]. El síndrome de Leigh es un trastorno neurodegenerativo progresivo de inicio temprano que se caracteriza por la aparición tardía de los síntomas, hipotonía, dificultades para alimentarse, retraso del crecimiento, regresión motora y signos del tronco encefálico. El diagnóstico se confirma por la presencia de lesiones focales bilaterales en una o más áreas del sistema nervioso central, incluyendo el tronco encefálico, el tálamo, los ganglios basales, el cerebelo y la médula espinal. Función: Puede estar involucrado en la biosíntesis del hemo A. Vía: Metabolismo de las porfirinas; biosíntesis del hemo A; hemo A a partir de hemo O: paso 1/1.,similitud:Pertenece a la familia COX15/ctaA.,especificidad tisular:Se encuentra predominantemente en tejidos caracterizados por altas tasas de fosforilación oxidativa (OxPhos), incluidos los músculos, el corazón y el cerebro.

## Área de Investigación

Fosforilación oxidativa;Metabolismo de porfirinas y clorofilas;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo COX15. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.