

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COX10**Nº de Catálogo: APRab09265**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	49kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COX10
Nombres Alternativos	COX10; Protoheme IX farnesyltransferase; mitochondrial; Heme O synthase
ID del Gen	1352.0
ID SwissProt	Q12887
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la COX10 humana. Rango de AA: 98-147

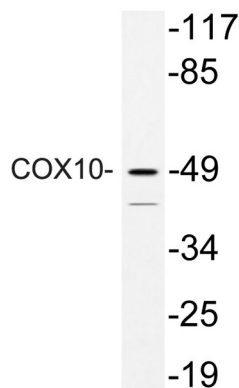
Antecedentes

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, y las subunidades codificadas nuclearmente pueden participar en la regulación y el ensamblaje del complejo. Este gen nuclear codifica la hemo A:farnesiltransferasa, que no es una subunidad estructural, pero es necesaria para la expresión de la COX funcional y participa en la maduración del grupo prostético hemo A de la COX. Se predice que esta proteína contiene de 7 a 9 dominios transmembrana localizados en la membrana interna mitocondrial. Una mutación genética, que resulta en la sustitución de una lisidisease:Defects in COX10 son una causa de la deficiencia de citocromo c oxidasa (deficiencia de 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 COX10 son causa del síndrome de Leigh (SL) [MIM:256000]. El SL es un trastorno neurológico grave que se caracteriza por lesiones necróticas bilateralmente simétricas en regiones cerebrales subcorticales. Función: Convierte el protohemo IX y el farnesil difosfato en hemo O. Similitud: Pertenece a la familia de las prenilttransferasas ubiA.

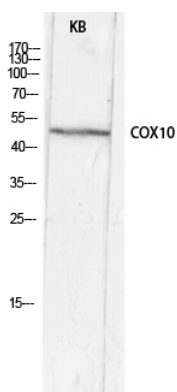
Área de Investigación

Fosforilación oxidativa;Metabolismo de porfirinas y clorofilas;

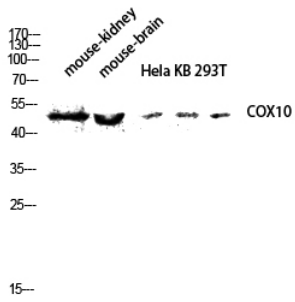
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo COX10.



Análisis de Western blot de la lisis de KB con anticuerpo COX10. El anticuerpo se diluyó a 1:1000.



Análisis de inmunotransferencia de la lisis de la proteína HeLa KB 293T en riñón y cerebro de ratón mediante el anticuerpo COX10. El anticuerpo se diluyó a 1:1000.