

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SDHB****Nº de Catálogo: APRab17680**

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, Pez
<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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	31kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SDHB
<b>Nombres Alternativos</b>	SDHB; SDH; SDH1; Succinate dehydrogenase [ubiquinone] iron-sulfur subunit, mitochondrial; Iron-sulfur subunit of complex II; Ip
<b>ID del Gen</b>	6390.0
<b>ID SwissProt</b>	P21912
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna de la SDHB humana. Rango de AA: 131-180.

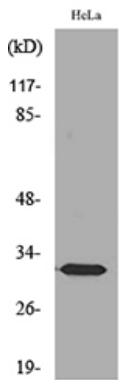
## Antecedentes

El complejo II de la cadena respiratoria, específicamente involucrado en la oxidación del succinato, transporta electrones del FADH a la CoQ. El complejo está compuesto por cuatro subunidades codificadas por el núcleo y se localiza en la membrana interna mitocondrial. La subunidad hierro-azufre está altamente conservada y contiene tres grupos ricos en cisteína que podrían constituir los centros hierro-azufre de la enzima. Mutaciones esporádicas y familiares en este gen resultan en paragangliomas y feocromocitomas, y respaldan la relación entre la disfunción mitocondrial y la tumorigénesis. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: succinato + ubiquinona = fumarato + ubiquinol., cofactor: se une a 1 grupo 2Fe-2S., cofactor: se une a 1 grupo 3Fe-4S., cofactor: se une a 1 grupo 4Fe-4S., enfermedad: los defectos en SDHB son una causa del síndrome similar a Cowden [MIM: 612359]. El síndrome similar a Cowden es un síndrome de predisposición al cáncer asociado con un riesgo elevado de tumores de mama, tiroides, riñón y útero., enfermedad: los defectos en SDHB son una causa de paraganglioma y sarcoma del estroma gástrico [MIM: 606864]; también llamado síndrome de Carney-Stratakis. Los tumores del estroma gastrointestinal pueden ser esporádicos o heredarse de forma autosómica dominante, solos o como parte de un síndrome asociado a otros tumores, como en el contexto de la neurofibromatosis tipo 1 (NF1). Los pacientes presentan tanto tumores del estroma gastrointestinal como paragangliomas. La susceptibilidad a los tumores se heredó de forma aparentemente autosómica dominante, con penetrancia incompleta. Enfermedad: Los defectos en la SDHB son causa de feocromocitoma [MIM:171300]. Los feocromocitomas son tumores cromafines productores de catecolaminas que surgen en la médula suprarrenal en el 90% de los casos. En el 10% restante, se desarrollan en ganglios simpáticos extrasuprarrenales y pueden denominarse "paragangliomas". El feocromocitoma suele presentarse con hipertensión. Aproximadamente el 10% de los casos de feocromocitoma son hereditarios. Aunque la susceptibilidad al feocromocitoma puede estar asociada a mutaciones germinales en los genes supresores de tumores VHL y NF1, así como en el protooncogén RET, se desconoce la base genética de la mayoría de los casos de feocromocitoma familiar no sindrómico. Enfermedad: Los defectos en SDHB son la causa de los paragangliomas hereditarios tipo 4 (PLG4) [MIM:115310]; también conocidos como paragangliomas familiares no cromafines tipo 4. Los paragangliomas son tumores poco frecuentes y mayormente benignos que surgen de cualquier componente del sistema neuroendocrino. El PLG4 se caracteriza por el desarrollo de tumores mayormente benignos, altamente vascularizados y de crecimiento lento en cabeza y cuello. En la región de la cabeza y el cuello, el cuerpo carotídeo es el más grande de todos los paraganglios y también es el sitio más común de los tumores., Función: Subunidad de la proteína hierro-azufre (IP) de la succinato deshidrogenasa (SDH) que está involucrada en el complejo II de la cadena de transporte de electrones mitocondrial y es responsable de transferir electrones del succinato a la ubiquinona (coenzima Q)., Vía: Metabolismo de los carbohidratos; ciclo del ácido tricarbóxico., similitud: Pertenece a la familia de proteínas de hierro-azufre de la succinato deshidrogenasa/fumarato reductasa., similitud: Contiene 1 dominio de tipo ferredoxina 2Fe-2S., similitud: Contiene 1 dominio de tipo ferredoxina 4Fe-4S., subunidad: Componente del complejo II compuesto por cuatro subunidades: la flavoproteína (FP) sdha, la proteína de hierro-azufre (IP) sdhb y un citocromo b560 compuesto por sdhc y sdhd.

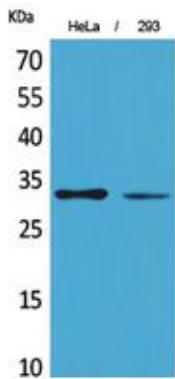
## Área de Investigación

Ciclo del citrato (ciclo TCA); Fosforilación oxidativa; Enfermedad de Alzheimer; Enfermedad de Parkinson; Enfermedad de Huntington;

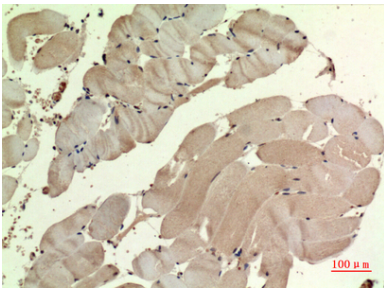
## Datos de Imagen



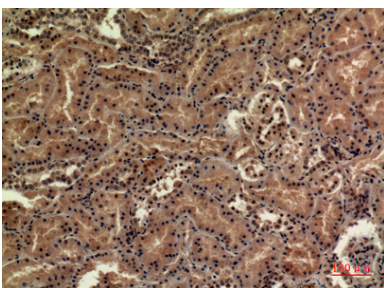
Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo SDHB.



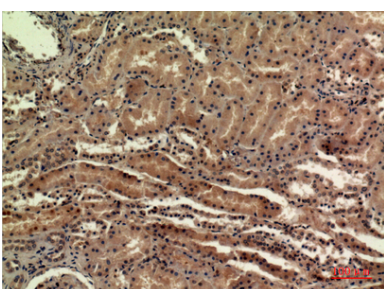
Análisis Western Blot de células HeLa, 293 utilizando el anticuerpo policlonal SDHB. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de músculo humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100

