

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TH (fosfo Ser19)**Nº de Catálogo: APRab05551**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TH
Nombres Alternativos	TH; TYH; Tyrosine 3-monooxygenase; Tyrosine 3-hydroxylase; TH
ID del Gen	7054.0
ID SwissProt	P07101
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la tirosina hidroxilasa humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser19. Rango de AA: 10-59.

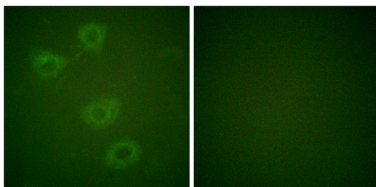
Antecedentes

La proteína codificada por este gen participa en la conversión de tirosina en dopamina. Es la enzima limitante de la velocidad en la síntesis de catecolaminas, por lo que desempeña un papel clave en la fisiología de las neuronas adrenérgicas. Las mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome de Segawa autosómico recesivo. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: L-tirosina + tetrahidrobiopterina + O(2) = 3,4-dihidroxi-L-fenilalanina + 4a-hidroxitetrahydrobiopterina., cofactor: ion Fe(2+)., enfermedad: Los defectos en la TH son la causa de la distonía autosómica recesiva sensible a DOPA (ARDRD) [MIM:605407]; también conocida como síndrome de Segawa autosómico recesivo. La ARDRD es una forma de distonía sensible a la DOPA que se presenta en la infancia o la primera infancia. La distonía se define por la presencia de contracciones musculares involuntarias sostenidas, que a menudo conducen a posturas anormales. Algunos casos de ARDRD presentan síntomas parkinsonianos en la infancia. A diferencia de otras formas de distonía, es una afección altamente tratable gracias a una respuesta favorable a la L-DOPA. Regulación enzimática: La fosforilación aumenta la actividad catalítica. Función: Desempeña un papel importante en la fisiología de las neuronas adrenérgicas. Información en línea: Entrada de la tirosina hidroxilasa. Vía: Biosíntesis de catecolaminas; biosíntesis de dopamina; dopamina a partir de L-tirosina: paso 1/2. Similitud: Pertenece a la familia de las hidroxilasas de aminoácidos aromáticos dependientes de biopterina. Especificidad tisular: Se expresa principalmente en el cerebro y las glándulas suprarrenales.

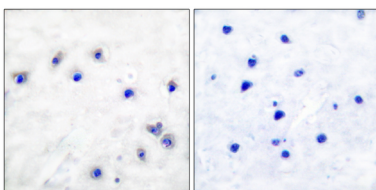
Área de Investigación

Metabolismo de la tirosina; enfermedad de Parkinson;

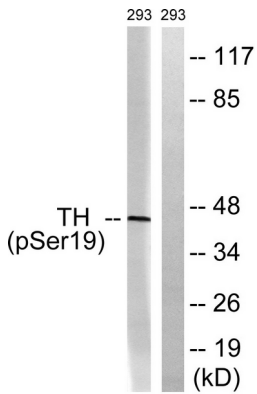
Datos de Imagen



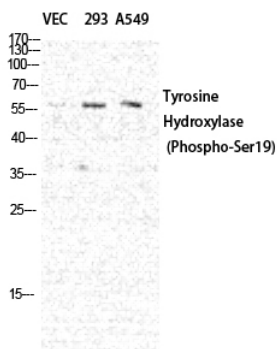
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC mediante el anticuerpo tirosina hidroxilasa (fosfo-Ser19). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



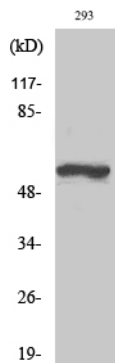
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo tirosina hidroxilasa (fosfo-Ser19). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



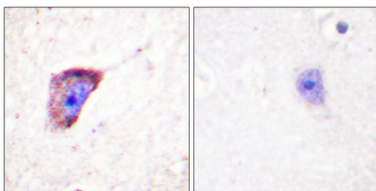
Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con insulina 0,01 U/ml 30' , utilizando el anticuerpo tirosina hidroxilasa (Phospho-Ser19). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-TH (S19) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-TH (S19) diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.