

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TPH1**Nº de Catálogo: APRab19153**

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	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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	51kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TPH1
Nombres Alternativos	TPH1; TPH; TPRH; TRPH; Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan 5-monooxygenase 1
ID del Gen	7166.0
ID SwissProt	P17752
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la triptófano hidroxilasa humana. Rango de AA: 231-280.

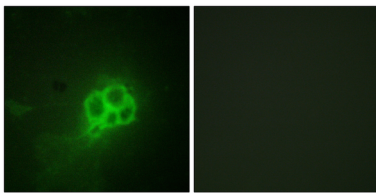
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las hidroxilasas de aminoácidos aromáticos. La proteína codificada cataliza el primer paso, y el más importante, en la biosíntesis de la serotonina, una importante hormona y neurotransmisor. Las mutaciones en este gen se han asociado con un mayor riesgo de diversas enfermedades y trastornos, como la esquizofrenia, la ansiedad somática, los rasgos relacionados con la ira, el trastorno bipolar, la conducta suicida, las adicciones y otras. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2009], actividad catalítica: L-triptófano + tetrahidrobiopterina + O(2) = 5-hidroxi-L-triptófano + 4a-hidroxitetrahidrobiopterina., cofactor: ion Fe(2+), vía: metabolismo de compuestos aromáticos; biosíntesis de serotonina. serotonina del L-triptófano: paso 1/2., similitud: Pertenece a la familia de las hidroxilasas de aminoácidos aromáticos dependientes de biopterina., similitud: Contiene 1 dominio ACT., subunidad: Multímetro de subunidades idénticas., especificidad tisular: La isoforma 2 parece expresarse menos ampliamente que la isoforma 1.

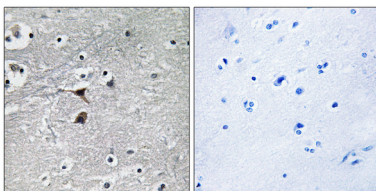
Área de Investigación

Metabolismo del triptófano;

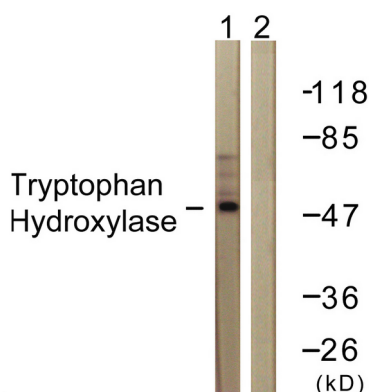
Datos de Imagen



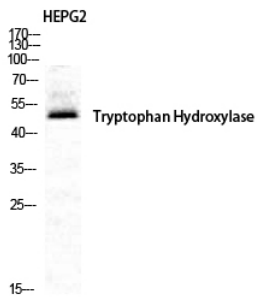
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC mediante anticuerpo anti-triptófano hidroxilasa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



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



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, utilizando el anticuerpo anti-triptófano hidroxilasa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western Blot de células HepG2 con anticuerpo policlonal TPH1 diluido a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.