

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TPH1 (fosfoSer260)****Nº de Catálogo: APRab05572**

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
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TPH1
<b>Nombres Alternativos</b>	TPH1; TPH; TPRH; TRPH; Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan 5-monoxygenase 1
<b>ID del Gen</b>	7166.0
<b>ID SwissProt</b>	P17752
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la triptófano hidroxilasa humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser260. Rango de AA: 231-280.

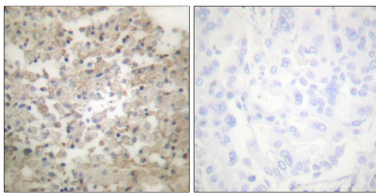
**Antecedentes**

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-hidroxitetrahydrobiopterina., 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.

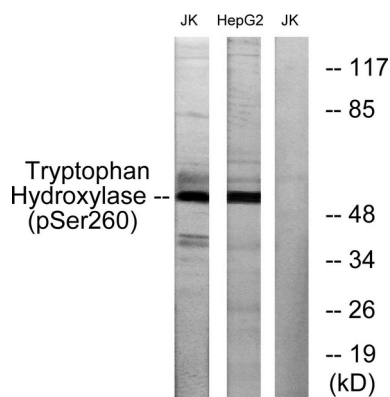
## Área de Investigación

Metabolismo del triptófano;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-triptófano hidroxilasa (Fosfo-Ser260). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat y células HepG2, utilizando el anticuerpo anti-triptófano hidroxilasa (Phospho-Ser260). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.