

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TPH1 (fosfo Ser58)****Nº de Catálogo: APRab05573**

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>       | 51kDa  |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | TPH1  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | TPH1; TPH; TPRH; TRPH; Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan 5-monooxygenase 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 Ser58. Rango de AA: 26-75. |

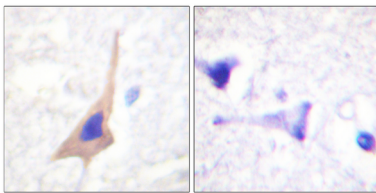
**Antecedentes**

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.

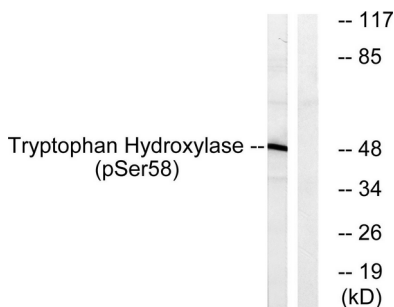
## Área de Investigación

Metabolismo del triptófano;

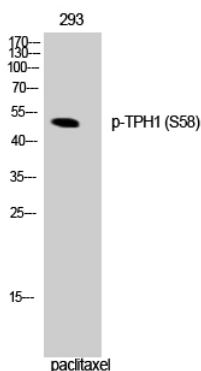
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-triptófano hidroxilasa (fosfo-Ser58). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con paclitaxel 1  $\mu$ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo anti-triptófano hidroxilasa (Phospho-Ser58). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-TPH1 (S58)