

**Produktname: TPH1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19153**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	51kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TPH1
<b>Alternative Namen</b>	TPH1; TPH; TPRH; TRPH; Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan 5-monooxygenase 1
<b>Gen-ID</b>	7166.0
<b>SwissProt ID</b>	P17752
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen Tryptophanhydroxylase abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 231–280

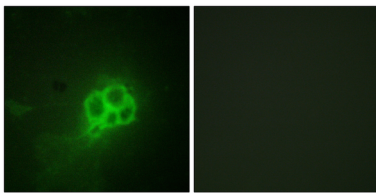
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Familie der aromatischen Aminosäurehydroxylasen. Das kodierte Protein katalysiert den ersten und geschwindigkeitsbestimmenden Schritt der Serotoninbiosynthese, einem wichtigen Hormon und Neurotransmitter. Mutationen in diesem Gen wurden mit einem erhöhten Risiko für verschiedene Erkrankungen und Störungen in Verbindung gebracht, darunter Schizophrenie, somatische Angststörungen, Wutausbrüche, bipolare Störung, Suizidverhalten, Suchterkrankungen und andere. [bereitgestellt von RefSeq, April 2009], katalytische Aktivität: L-Tryptophan + Tetrahydrobiopterin + O<sub>2</sub> = 5-Hydroxy-L-Tryptophan + 4 $\alpha$ -Hydroxytetrahydrobiopterin, Cofaktor: Fe<sup>2+</sup>-Ion, Stoffwechselweg: Aromatische Verbindungen; Serotoninbiosynthese. Serotonin aus L-Tryptophan: Schritt 1/2., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der biopterinabhängigen aromatischen Aminosäurehydroxylasen., Ähnlichkeit: Enthält 1 ACT-Domäne., Untereinheit: Multimer aus identischen Untereinheiten., Gewebespezifität: Isoform 2 scheint weniger weit verbreitet zu sein als Isoform 1.

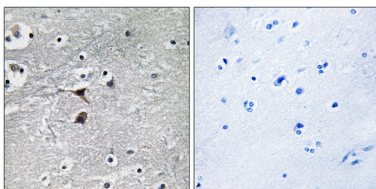
## Forschungsbereich

Tryptophan-Stoffwechsel;

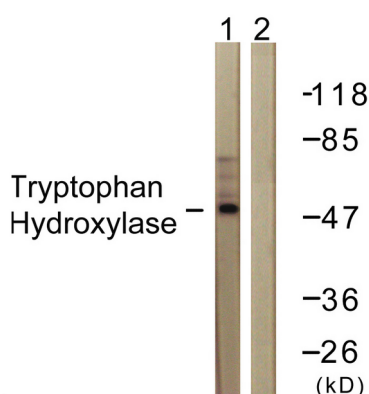
## Bilddaten



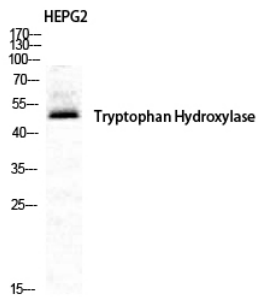
Immunfluoreszenzanalyse von HUVEC-Zellen unter Verwendung eines Tryptophanhydroxylase-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung eines Tryptophanhydroxylase-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung eines Tryptophanhydroxylase-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von HepG2-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper TPH1 (Verdünnung 1:500). Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.