
Produktname: TPH1 (Phospho Ser58) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05573**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	51kDa

Antigen-Informationen

Genname	TPH1
Alternative Namen	TPH1; TPH; TPRH; TRPH; Tryptophan 5-hydroxylase 1; Tryptophan 5-monooxygenase 1
Gen-ID	7166.0
SwissProt ID	P17752
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen Tryptophanhydroxylase im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Ser58 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 26–75

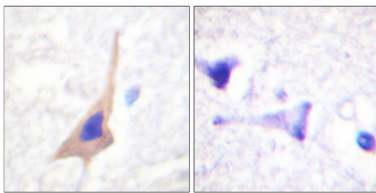
Hintergrund

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 + O₂ = 5-Hydroxy-L-Tryptophan + 4α-Hydroxytetrahydrobiopterin, Cofaktor: Fe²⁺-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.

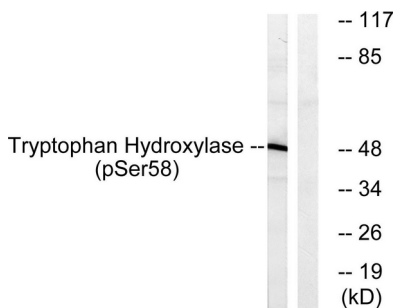
Forschungsbereich

Tryptophan-Stoffwechsel;

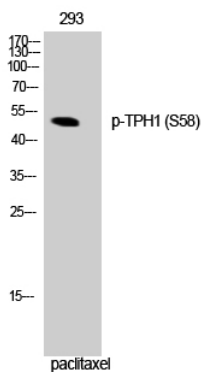
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe mittels eines Antikörpers gegen Tryptophanhydroxylase (Phospho-Ser58). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen, die 24 h mit 1 µM Paclitaxel behandelt wurden, unter Verwendung eines Antikörpers gegen Tryptophanhydroxylase (Phospho-Ser58). Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit einem polyklonalen Phospho-TPH1 (S58)-Antikörper