
Produktname: TPH2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19155**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	56kDa

Antigen-Informationen

Genname	TPH2
Alternative Namen	TPH2; NTPH; Tryptophan 5-hydroxylase 2; Neuronal tryptophan hydroxylase; Tryptophan 5-monoxygenase 2
Gen-ID	121278.0
SwissProt ID	Q8IWU9
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem TPH2, hergestellt. Aminosäurebereich: 4-53

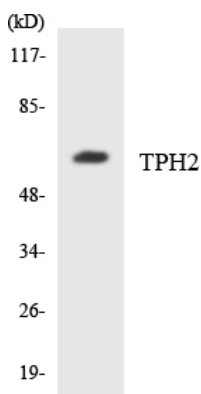
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Pterin-abhängigen aromatischen Säurehydroxylase-Familie. Das kodierte Protein katalysiert den ersten und geschwindigkeitsbestimmenden Schritt der Serotonin-Biosynthese, einem wichtigen Hormon und Neurotransmitter. Mutationen in diesem Gen können mit psychiatrischen Erkrankungen wie bipolarer affektiver Störung und schwerer Depression assoziiert sein. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2016], katalytische Aktivität: L-Tryptophan + Tetrahydrobiopterin + O₂ = 5-Hydroxy-L-Tryptophan + 4 α -Hydroxytetrahydrobiopterin, Cofaktor: Fe²⁺-Ion, Erkrankung: Genetische Variationen in TPH2 können die Anfälligkeit für schwere depressive Störungen (MDD) beeinflussen [MIM:608516], Stoffwechselweg: Aromatische Verbindungen; Serotonin-Biosynthese Serotonin aus L-Tryptophan: Schritt 1/2., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der biopterinabhängigen aromatischen Aminosäurehydroxylasen., Ähnlichkeit: Enthält 1 ACT-Domäne., Gewebespezifität: Gehirnspezifisch.

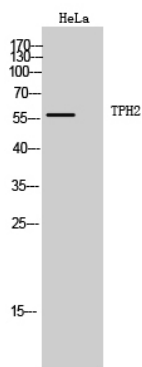
Forschungsbereich

Tryptophan-Stoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des TPH2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper TPH2. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.